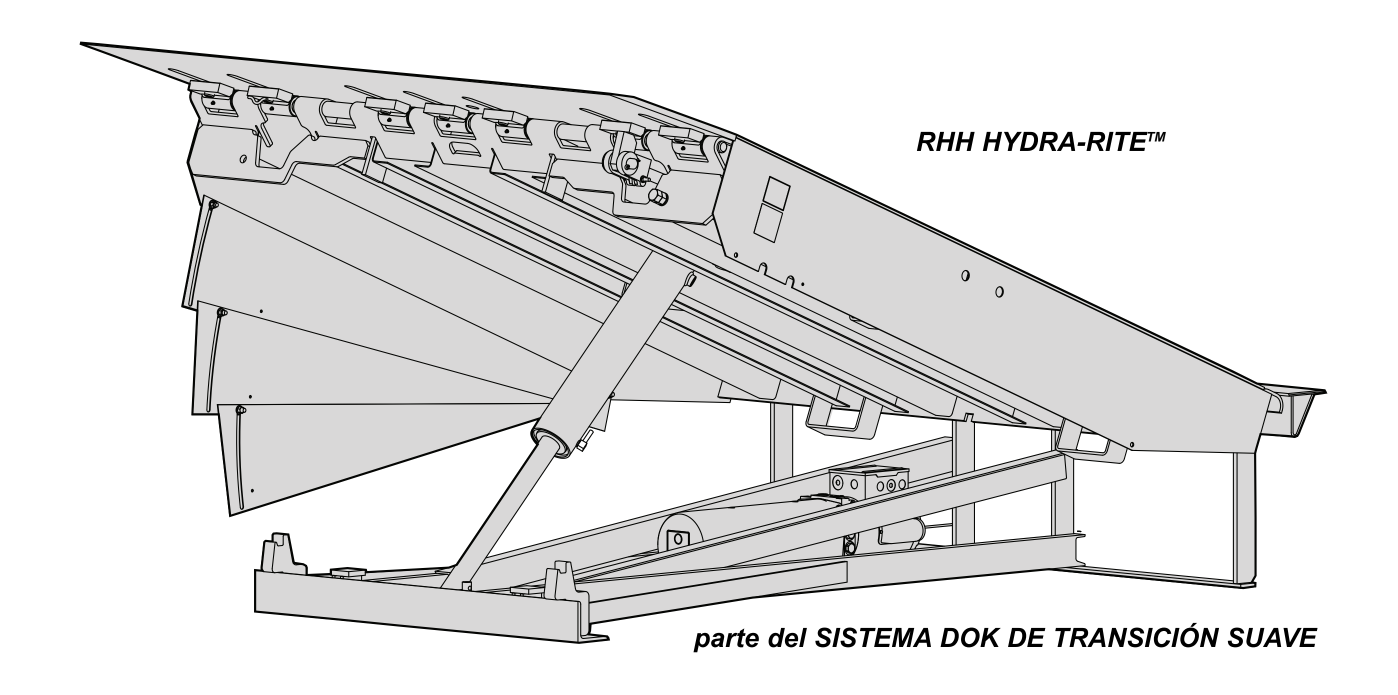
RHH Hydra-Rite™ / Base

Rampa Niveladora
Manual Del Propietario







Este Manual Cubre las Rampas Niveladoras Construidas Después del Número de Serie:
05BD480001M y arriba.

IMPRESO EN EE.UU.
IMPRENTA DE RITE-HITE

PUBLICACION NO. 1224
ENERO 2012

NOTAS

TABLA DE CONTENIDOS

ESPECIFICACIONES DE GARANTÍA DEL PRODUCTO

RITE-HITE® garantiza el RHH Hydra-Rite™ / Base Rampa Niveladora cinco años en partes y un año en labor manual comenzando el día en el que el producto es enviado en acuerdo con la PÓLIZA DE GARANTÍA ESTÁNDAR de Rite-Hite.

AVISO AL USUARIO

Su representante local de RITE-HITE® proporciona un Programa de Mantenimiento Planeado (P.M.P.) el cual pude ser ajustado a su operación especifica. Llame a sus representante local o a la Corporación RITE-HITE® al 414-355-2600.

Los productos de RITE-HITE® en este manual están protegidos por uno o más de los siguientes patentes de EE.UU.: 5,271,183; 5,323,503; 5,546,623; 5,553,987; 5,582,498; 5,664,930; 5,702,223; 5,762,459 (RE: 37,570); 5,882,167; 6,065,172; 6,070,283; 6,085,375; 6,092,970; 6,106,212; 6,116,839; 6,190,109; 6,220,809; 6,276,016; 6,311,352; 6,318,947; 6,322,310; 6,360,394; 6,368,043; 6,431,819; 6,488,464; 6,499,169; 6,502,268; 6,505,713; 6,524,053; 6,634,049; 6,654,976; 6,726,432; 6,773,221; 6,832,403; 6,880,301; 6,892,411; 7,032,267; 7,062,814; 7,134,159; 7,213,285; 7,216,391; 7,363,670; 7,380,305; 7,503,089; 7,553,431; 7,584,517; 7,681,271; 7,823,239; 7,841,823; 7,877,831 y aplicaciones de patentes de EE.UU. y extranjeros. RITE-HITE®, LEVEL-RITE®, THINMAN™, SAFE-T-LIP®, HYDRACHEK®, WHEEL-LOK™, DOK-LOK®, DUAL-DOK®, SAFE-T-STRUT™, DOK-COMMANDER®, JUMBO™, HYDRA-RITE™, SAFE-T-GATE®, y TRANSICION SUAVE de DOK SYSTEM™, son marcas de la Corporación de RITE-HITE®.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

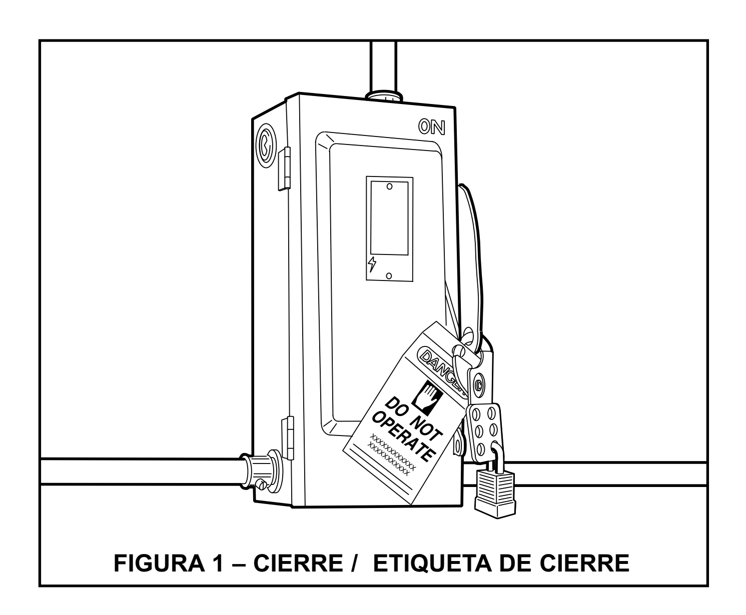


FIGURA 1 – CIERRE / ETIQUETA DE CIERRE

ADVERTENCIA

Cunado esté trabajando con electricidad o con controles eléctricos, asegúrese de que la fuente principal de electricidad esta cerrada y etiquetada de acuerdo con las regulaciones de OSHA y aprobado por los códigos de electricidad locales.

PROCEDIMIENTOS PARA EL CIERRE/ETIQUETA DE CIERRE

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) requiere, además de los letreros de advertencias de seguridad y de poner barricadas en el área de trabajo (incluyendo, pero no limitadas a, oficinas y embarcaderos de camiones), que la fuente de electricidad a sido apagada o desconectada. Es obligatorio que un dispositivo aprobado de cierre es utilizado. Un ejemplo de un dispositivo de cierre es ilustrado. El procedimiento de cierre correcto requiere que la persona responsable de hacer las reparaciones sea la única persona que tenga la habilidad de remover el dispositivo de cierre.

Además de un dispositivo de cierre, también es requerido que se etiquete la fuente de electricidad especificando claramente que se están llevando acabo reparaciones y que indique quien es la persona responsable. Las etiquetas deben de estar construidas e imprimadas para ser expuestas a diferentes condiciones del tiempo, o locaciones mojadas y húmedas, para evitar que las etiquetas se deterioren o no se puedan leer.

RITE-HITE® no recomienda un dispositivo de cierre en particular, pero recomienda utilizar un dispositivo aprobado por OSHA (referirse a las regulaciones de OSHA 1910.147). También RITE-HITE® recomienda revisar e implementar un programa de seguridad para el Control De La Energía Peligrosa (Cierre/Etiquetado). Estas regulaciones están disponibles a través del la publicación 3121de OSHA.

PELIGRO

Esta es la declaración de nivel más alto. El no cumplir con las instrucciones mencionadas es muy probable que resulte en lesiones severas o muerte.

¡CUIDADO!

La declaración usada a este nivel de advertencia trata con un proceso de seguridad de operación. Si se ignora el procedimiento es posible que existan daños personales.

ADVERTENCIA

Ésta es una declaración seria de peligro. La falta a seguir las instrucciones mencionadas podría poner al individuo en una posición de riesgo a lesiones serias o muerte.

IMPORTANTE

IMPORTANTE se utiliza para atraer la atención a procedimientos que necesitan ser seguidos para prevenir daños a la maquina.

OTRAS ADVERTENCIAS IMPORTANTES SOBRE LA SEGURIDAD DE OPERACIÓN

⚠ PELIGRO

Nunca se ponga por debajo de la plataforma de la niveladora o del labio sin:

- **Instalar el Safe-T-Trust™ u otro tipo de dispositivo de apoyo.**
- **Si el labio debe de ser extendido, sigua los procedimientos mostrados bajo Dispositivos de Seguridad en la página siguiente.**
- **Apagar la electricidad del la caja de control.**
- **Cerrar y etiquetar la fuente de electricidad principal, como se muestra bajo Advertencias de Seguridad en la próxima página.**

⚠ ADVERTENCIA

- **Antes de comenzar a instalar o a darle mantenimiento, revise y sigua todos los procedimientos de seguridad del lugar donde se va a instalar la rampa niveladora.**
- **Nunca entre a un camión o trailer hasta que los frenos estén puestos, aire abra sido expulsado de la suspensión (si aplicable), y usted se deberá de asegurar visualmente que el camión/trailer esta asegurado en su lugar por el refrenador del vehiculo o cuña de la rueda como las regulaciones de OSHA lo indican.**
- **Nunca operar la rampa con usted, o cualquier otra persona o cualquier cosa sobre la rampa, o enfrente de la rampa, o sin el camión/trailer en posición de esta-cionamiento, o desde sobre la cama del camión/trailer.**
- **NO opere cuando hay alguien por debajo de la plataforma o en la parte de enfrente del labio.**
- **Cuando el nivelador no este en uso, guárdelo en la manera que este apoyado por los suportes del labio y que este a nivel del piso que lo rodea.**

⚠ ADVERTENCIA

Cuando mantenimiento sea necesario, siempre cerque la rapa niveladora a nivel del piso y elimine tipo de tráfico de la rampa.

⚠ ¡CUIDADO!

Inspeccionar cada mes la rampa niveladora para asegurar que no hay piezas rotas o partes desgastadas las cuales pueden causar lesiones personales o daños al equipo.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDA

PELIGRO

Nunca se ponga por debajo de la plataforma de la rampa niveladora o labio sin:

- **Instalar el Safe-T-Strut™. Ver abajo a la derecha. Esto puede ser hecho con la asistencia de otra persona o por:**
  - **Levante la niveladora hasta que la plataforma alcance su poción más alta y el labio se extienda.**
  - **Después permita que el asistente intr0 duzca la punta pequeña del Safe-T-Strut™ a través del hueco en la parte central del labio y ponga la punta gruesa del puntal sobre la base localizada en el marco frontal del nivelador. Alinee los huecos de la base y el Safe-T-Strut™ para que el nivelador se pueda asegurar con el pasador de retención y clip de seguridad.**
  - **Suelte el botón de encendido en la niveladora permitiendo que el Safe-T-Strut™ se recline sobre la superficie inferior del labio.**
- **Cierre/Etiquetar la fuente principal de electricidad.**
  - **Apague la energía de la caja de control.**
  - **Cierre/etiquete la fuente de electricidad principal, como lo muestra la portada adentro del manual en la sección Advertencias de Seguridad.**
  - **Siempre cerque la noveladora a nivel de la rampa niveladora y nivel de manejo para prevenir cualquier tipo de uso de la niveladora no autorizado.**

Remueva el Soporte para Mantenimiento.

- **Para remover el Safe-T-Strut™, permita que el asistente levante la niveladora hasta su posición más alta con el labio completamente extendido. Suelte el clip de seguridad y remueva el pasador de restricción. Regrese el Safe-T-Strut™ a su posición de guardado.**
- **Si usted no logra instalar el Apoyo de Mantenimiento de la forma correcta, llame a su Representante de Servicio autorizado de RITE-HITE® o Servicio al Cliente RITE-HITE® al 1-414-355-2600.**

¡CUIDADO!

- **Coloque letreros de advertencias y barreras a nivel de la rampa niveladora y a nivel de manejo indicando que se esta llevando a cabo trabajo alrededor y por debajo de la plataforma del nivelador.**
- **Cierre/Etiquete la electricidad que corre al nivelador y coloque letreros de advertencia cuando le este dando mantenimiento al nivelador.**

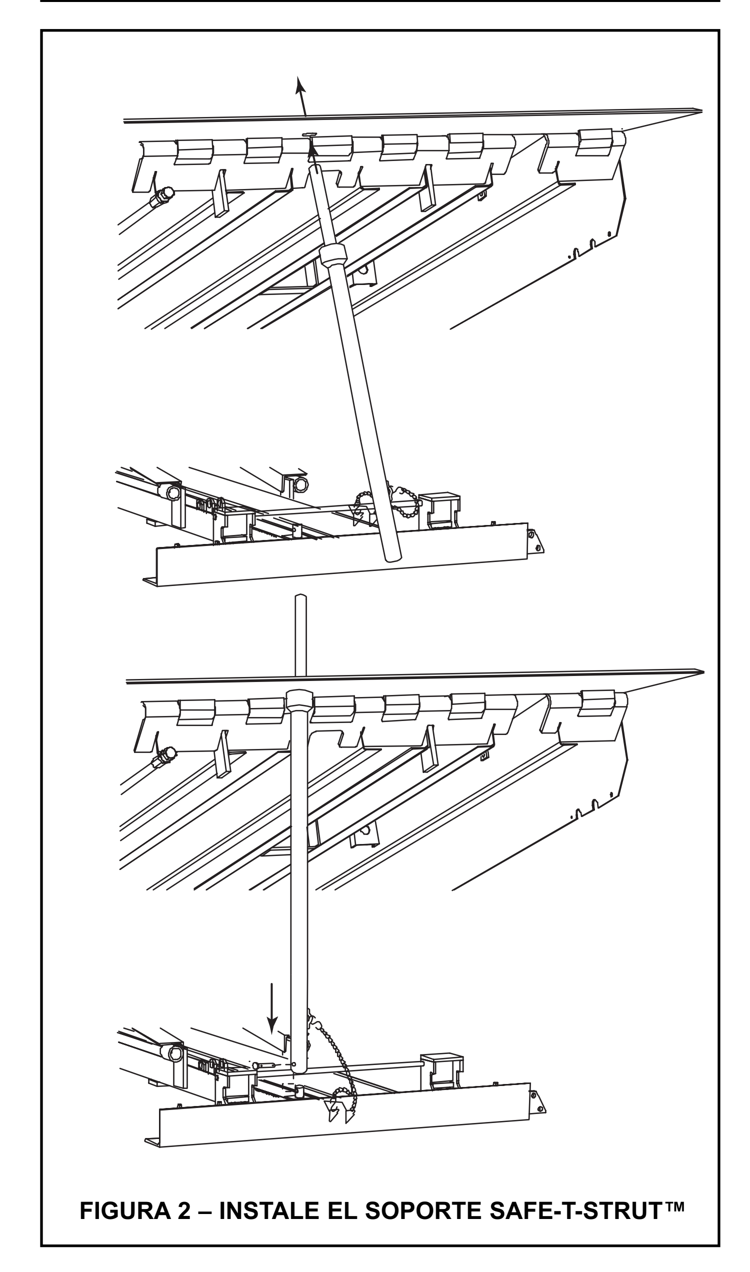


FIGURA 2 – INSTALE EL SOPORTE SAFE-T-STRUT™

RESPONSABILIDADES DEL PROPIETARIO

1. El propietario debe de reconocer el peligro inherente del interfaz entre la rampa y el vehiculo de transporte. El dueño por lo tanto debe de entrenar e instruir a los operadores de acuerdo a la información que se provee en la parte de abajo sobre como utilizar el equipo de una forma segura. EL fabricador debe de publicar, proveer al comprador inicial, y hacer la siguiente información disponible a los propietarios:

    - Instrucciones de instalación
    - Recomendar procedimientos de inspección inicial y periódicos
    - Procedimientos de mantenimiento
    - Instrucciones de operación
    - Descripción o especificaciones de piezas reemplazables o partes reparables
    - Tablas que identifiquen el grado (inclinación) para todas la variaciones de Longitud o configuraciones del equipo del la rampa
    - Información que identifique la caída máxima no controlada cuando de repente se remueve el apoyo dentro del rango del equipo mientras trabaja

    Debe de ser la responsabilidad del dueño de verificar que todos los materiales listados en esta sección han sido recibidos y que instrucciones y entrenamiento están disponibles para todos aquellos que son encargados o parte del equipo de mantenimiento de la rampa.

2. Cundo se estacione un vehículo de transporte en la rampa de descarga, es importante que el vehículo este relativamente en dirección perpendicular a la parte frontal de la rampa y por lo menos que haga contacto con una de las defensas de la rampa.

3. Placas de identificación, avisos, instrucciones y letreros de advertencia no deben de ser obstruidos de la vista del personal de operación o mantenimiento para los cuales los letreros de aviso son dirigidos.

4. Los fabricadores recomiendan darle mantenimiento periódicamente y que los procedimientos de inspección sea tomados el día del envío y los registros escritos de los procedimientos del funcionamiento deben de ser almacenados.

5. Como cualquier otra pieza de una maquina, el equipo de la rampa requiere un mantenimiento rutinario, lubricación, y ajustes. Su representante local de RITE-HITE® le ofrece al propietario la opción de un Plan de Mantenimiento Programado (P.M.P.). Como parte del servicio, su representante de RITE-HITE® llevará a cabo toda clase de servicios de mantenimiento, lubricación, y ajustes.

6. Partes del equipo de la rampa que estén dañadas deben de ser removidas del servicio, inspeccionadas por un representante autorizado de la fábrica, y reparaciones deban ser hechas antes de poner la pieza de vuelta en su lugar para continuar el servicio.

7. El fabricador debe de hacer disponible a petición del propietario el reemplazo de placas de identificación, rótulos de aviso/instrucciones, y manuales de operación/mantenimiento. El dueño debe de asegurarse de que todas la placas de identificación, que marcas o etiquetas de avisos/instrucciones estén en su lugar y legibles, y que los manuales apropiados de operación/mantenimiento son proveídos al propietario.

8. Modificaciones o alteraciones al equipo de la rampa niveladora sólo deben de ser hechos con un permiso escrito por el fabricador. Estos cambios deben de satisfacer las recomendaciones de seguridad hechas por el fabricante del equipo original para lo cual fue hecho el equipo de la rampa.

9. Para tener derecho a la garantía estándar del producto, el equipo debe ser instalado apropiadamente, mantenido y operado dentro de su capacidad y/o parámetros de diseño específicos y no ser abusados.

10. Es recomendado que los vehículos equipados con suspensión de aire, purguen el aire de la suspensión para mara minimizar el descendimiento de la plataforma del tráiler, antes de cargar o descargar.

11. Los frenos del vehículo de transporte deben ser accionados y la cuña de la rueda o un dispositivo de retención deben de ser aplicados cuando carros industriales son conducidos hacia dentro y afuera del camión de carga durante el proceso de cargamento y descarga.

12. Al elegir un equipo de rampa niveladora, no sólo es importante tomar en cuenta los requerimientos presentes pero también considerar planes futuros o ambientes adversos.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE NIVELADORAS MOTORIZADAS

OPERACIÓN NORMAL

1. Para activar el nivelador presione y detenga el botón LEVANTAR (RAISE) hasta que la niveladora este totalmente elevada y el labio se extendiendo por completo. Vea la figura 3.

   NOTA: Algunos de los niveladores están equipados con dos botones en la caja de control. Si es así, para levantar la plataforma presione y mantenga el botón LEVANTAR (RAISE). Mientras presiona el botón LEVANTAR (RAISE), presione el botón EXTENDER LABIO (LIP EXTEND) para extender el labio completamente, una vez que el labio ya no este sobre la superficie del trailer.

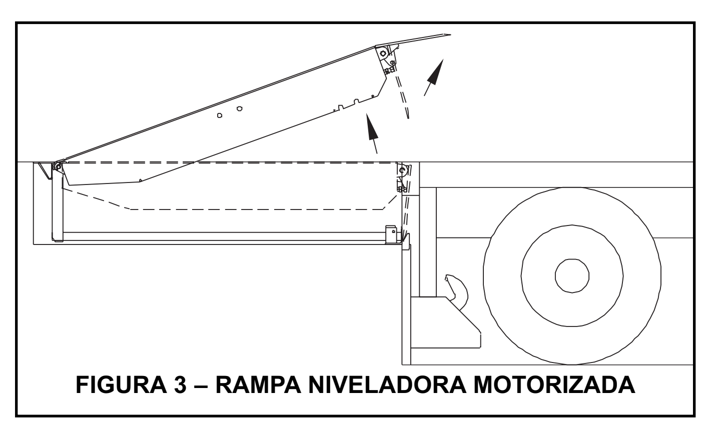


FIGURA 3 – RAMPA NIVELADORA MOTORIZADA

2. Cunado el labio este completamente extendido, suelte el botón de LEVANTAR (RAISE). Automáticamente la niveladora se bajará a la superficie del camión/trailer. Vea la figura 4.

NOTA:

a. Algunos niveladores pueden estar equipados con dos botones en la caja de control. Si es así, para levantar la plataforma presione y detenga el botón LEVANTAR (RAISE).

b. Asegure que el labio esta en completo contacto con la superficie del camión/trailer antes de comenzar a cargar o descargar el camión/trailer.

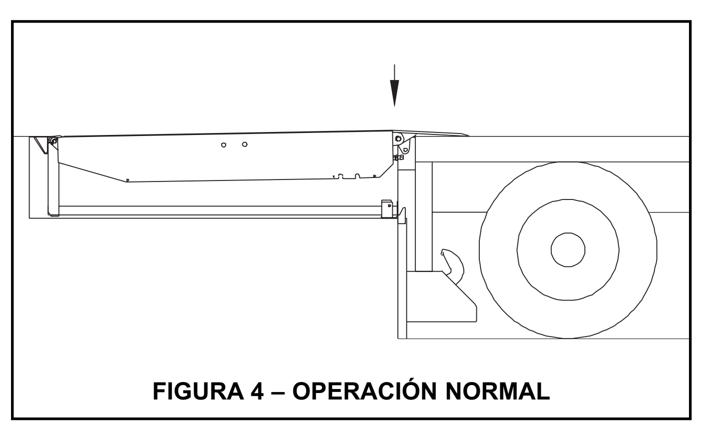


FIGURA 4 – OPERACIÓN NORMAL

3. Vea la sección *Almacenando el Nivelador*.

NOTA:

a. ***Niveladores Sin Retracción Automática a la Rampa (ARTD)*** Si el camión/trailer departe, el nivelador se moverá a su posición más baja y el labio se cae a su posición de péndulo dentro de las defensas de la rampa. Vea la sección *Almacenando el Nivelador.*

b. ***Niveladores Con Retracción Automática a la Rampa (ARTD)*** Si el labio esta sobre el camión/trailer y el camión departe, el nivelador se moverá a su posición más baja y el labio comenzara a bajarse. Mientras el labio cae hacia su posición de péndulo, el sistema ARTD automáticamente regresa el nivelador a su posición de almacenamiento sin la asistencia de un operador.

OPERACIÓN DEL CARGAMENTO POR DEBAJO DE LA RAMPA

1. Para activar el nivelador presione y detenga el botón LEVANTAR (RAISE) hasta que el nivelador este completamente levantado y el labio se extienda. Vea la figura 3.

   NOTA: Algunos de los niveladores están equipados con dos botones en la caja de control. Si es así, para levantar la plataforma presione y mantenga el botón LEVANTAR (RAISE). Mientras presiona el botón LEVANTAR (RAISE), presione el botón EXTENDER LABIO (LIP EXTEND) para extender el labio completamente, una vez que el labio ya no este sobre la superficie del trailer.

2. Cuando el labio esta completamente extendido, suelte el botón LEVANTAR (RAISE). Si esta equipado con patas de seguridad, jale y detenga La Cadena de la Pata de Seguridad mientras el nivelador se baja automáticamente hacia la superficie del camión/trailer. Vea la figura 5.

   NOTA: Algunos niveladores pueden estar equipados con dos botones en la caja de control. Si es así, suelte los botones LEVANTAR (RAISE) y EXTENDER LABIO (EXTEND LIP).

3. Cuando termine de cargar/descargar, continué operando normal o regrese la rampa a su posición de almacenamiento. Vea la sección *Almacenando el Nivelador.*

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE NIVELADORAS MOTORIZADAS CONT.

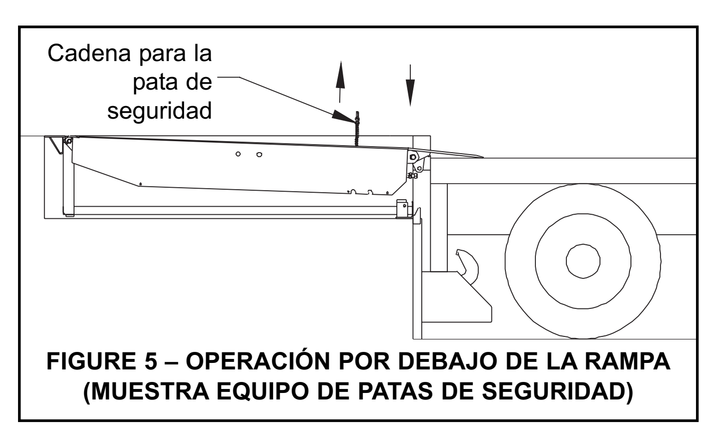


FIGURE 5 – OPERACIÓN POR DEBAJO DE LA RAMPA (MUESTRA EQUIPO DE PATAS DE SEGURIDAD)

OPERACIÓN DE CARGAMENTO AL EXTREMO Y A NIVEL (O POR DEBAJO) DEL MUELLE

1. Para activar el nivelador presione y detenga el botón LEVANTAR (RAISE) hasta que el nivelador este completamente levantado y el labio comience a levantarse. Vea la figura 6.

   NOTA: Algunos de los niveladores están equipados con dos botones en la caja de control. Si es así, presione y detenga el botón LEVANTAR (RAISE) hasta que el labio despeje los soportes del labio. Mientras presiona el botón LEVANTAR (RAISE), brevemente presione el botón EXTENDER LABIO (EXTEND LIP) hasta que el labio se extienda más allá de los soportes del labio.

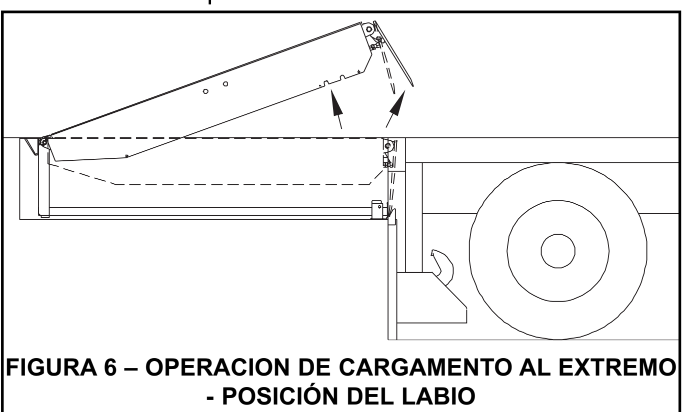


FIGURA 6 – OPERACION DE CARGAMENTO AL EXTREMO - POSICIÓN DEL LABIO

2. Cuando el labio se ah extendido por aproximadamente 5.08 cm. (2 pulgadas) suelte el botón LEVANTAR (RAISE). Vea la figura 6. El nivelador bajara a su posición de rampa con el labio posicionado entre la parte de enfrente de la rampa y la superficie del camión/trailer. Vea la figura 7.

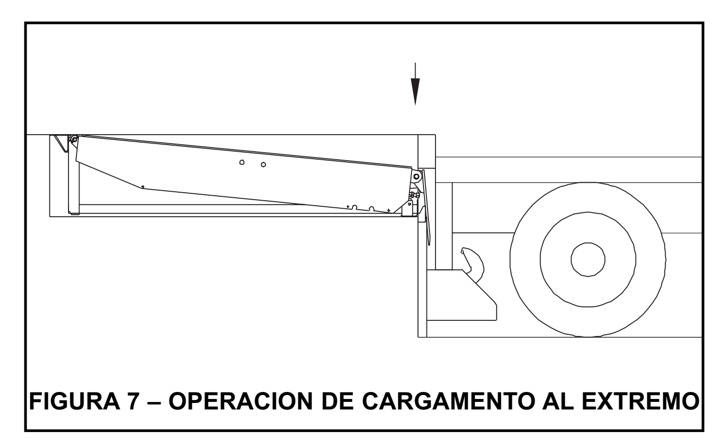


FIGURA 7 – OPERACION DE CARGAMENTO AL EXTREMO

NOTAS:

a. Algunos de los niveladores están equipados con dos botones en la caja de control. Si es así, deje de presionar los botones LEVANTAR (RAISE) y EXTENDER LABIO (EXTEND LIP).
b. Si esta equipado, jale La Cadena de la Pata de Seguridad mientras el nivelador baja hacia debajo de la rampa al final del cargamento. Vea la figura 8. No jale la cadena de la rampa al final del la cargas.
c. La carga final a nivel de la rampa y sobre la rampa pueden ser manejadas con el nivelador en su posición de almacenamiento en unidades sin un Safe-T-Lip®.
d. Si el labio se extiende demasiado lejos, rápidamente presione y suelte el botón LEVANTAR (RAISE) para retraer el labio.
e. Si el labio no se extiende lo suficiente y toca los soportes del labio, repita este mismo procedimiento para extender el labio como debe de ser.

3. Cuando termine de cargar/descargar, continué operando normal o regrese la rampa a su posición de almacenamiento. Vea la sección *Almacenando el Nivelador.*

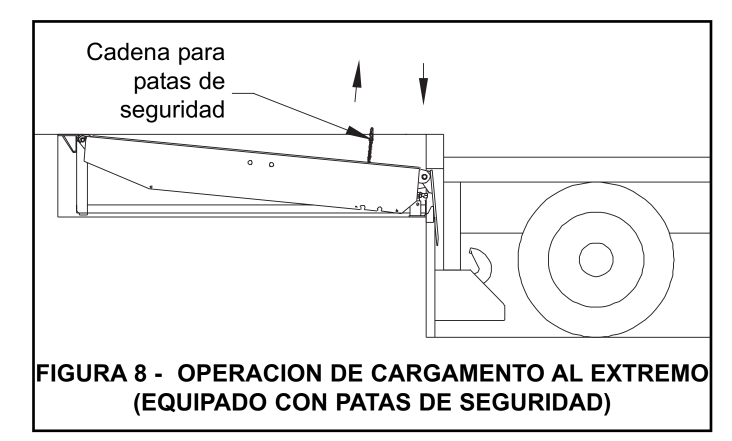


FIGURA 8 - OPERACION DE CARGAMENTO AL EXTREMO (EQUIPADO CON PATAS DE SEGURIDAD)

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE NIVELADORAS MOTORIZADAS CONT.

ALMACENANDO EL NIVELADOR

1. Para almacenar el nivelador, presione y detenga el botón LEVANTAR (RAISE) hasta que el nivelador este a aproximadamente 15.24 cm. (6 pulgadas) por arriba de la rampa niveladora y el labio este por completo en su posición de péndulo.

2. Deje de presionar el botón LEVANTAR (RAISE). El nivelador bajará hasta el nivel de la rampa niveladora con el labio reposando en los soportes del labio. Vea la figura 9.

   NOTA: En niveladores accionados con Retracción Automática a la Rampa (ARTD). Si el labio esta sobre el camión/trailer y el camión departe, el nivelador se moverá a su posición más baja y el labio comenzará a bajarse. Mientras el labio cae hacia su posición de péndulo, el sistema ARTD automáticamente regresa el nivelador a su posición de almacenamiento sin la asistencia de un operador.

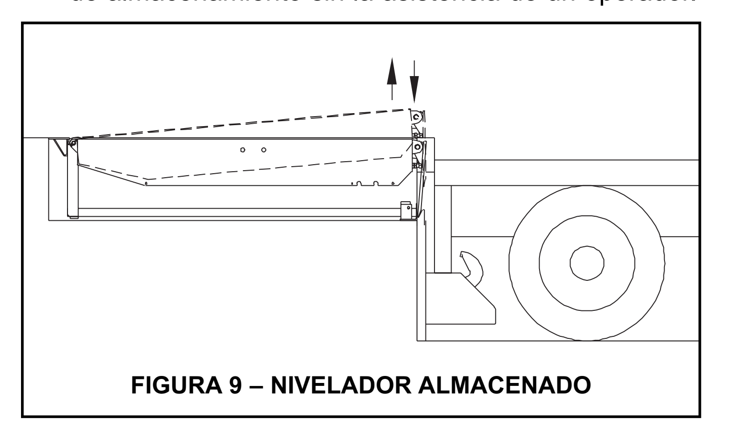


FIGURA 9 – NIVELADOR ALMACENADO

PREOCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Lea y obedezca las siguientes instrucciones para prevenir daños a su persona.

- **Coloque advertencias de seguridad y barreras en áreas de trabajo, a nivel de la rampa y en el suelo, para prevenir uso no autorizado en la rampa antes de terminar de darle mantenimiento.**
- **Asegúrese de instalar el puntal de soporte de mantenimiento antes de proceder hacer reparaciones.**

MANTENIMIENTO SUGERIDO PARA EL NIVELADOR

NOTA: Sigua los procedimientos de mantenimiento tal y como están delineados abajo. Incluir los pasos específicos para el modelo de su nivelador.

NOTA: Su representante local de RITE-HITE® le ofrece al propietario la opción de un Plan de Mantenimiento Programado (P.M.P.). El cual puede ser modificado a sus especificaciones de operación. Llame a su representante local.

Cotidianamente

1. Quite la basura que se encuentre sobre y alrededor del nivelador. Asegúrese de que las secciones de las bisagras del labio y la plataforma están limpias.
2. Revise la unidad para ver si funciona como de de ser.

90 Días

1. Realice los Mantenimientos Cotidianos.
2. Limpie el hoyo.
3. Examine el mecanismo exterior del labio (pasadores, manivela del labio, acoplamientos y cadenas). Remplace si están desgastadas.
4. Lubrique el nivelador con lubricantes propios. Vea la figura 10 o 11.
5. Examine los sellos climáticos (si hay instalados) y remplácelos si están desgastados o dañados.
6. Examine las defensas de la rampa. Defensas de protección de 10.16 cm. (4”) son recomendadas. Defensas desgastadas, rotas, sueltas o perdidas deben de ser reemplazadas.
7. Examine las condiciones del cemento, ángulos y soldaduras. Repare o reemplace si es necesario.
8. Inspeccione por desgasto anormal en la estructura, tornillos de las bisagras, pasadores y clavijas.
9. Inspeccione por daños en las cajas de conducto, cajas de control y conexiones. Repare o reemplace si están desgatados o dañados.

   NOTA: Si la caja tiene señales de condensación.

   a. Inspeccione los conductos. El conducto debe de ser dirigido para que entre por la parte inferior o por un lado del recinto. Quizás sea necesario un desagüe si el conducto se esta llenando con agua.

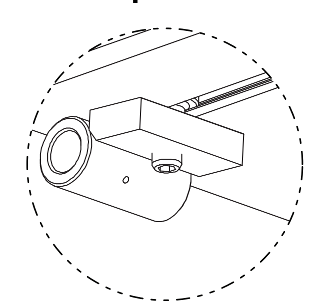
   b. Inspeccione el sello de la cobertura del recinto. El sello debe estar pegado a la cubierta sin signos de que se esté despegando o burbujas de aire. Repare o reemplace si están desgatados o dañados.

   c. Para recintos no metálicos, un respiradero número 122130 debe de ser instalado. El respiradero es NEMA 4X y nunca cambiará la temperatura ambiental de la caja de control.
10. En el nivelador soportado por el puntal de mantenimiento, revise el nivel de líquido hidráulico en el tanque. Si es necesario añádale líquido. Use solamente líquidos hidráulicos aprobados por RITE-HITE.

365 Días

1. Realice el Mantenimiento Cotidiano y Mantenimiento de cada 90 días.
2. Examine y apriete la armadura de montaje de la caja de control. Reatornille todos los tornillos en las unidades equipadas con el Safe-T-Lip®.
3. Retorque todos los tornillos del hombro en unidades equipadas con el Safe-T-Lip®.

Especificaciones de Torque para Tornillos del Hombro para el Safe-T-Lip®



- Rango de torque: 290 – 310 Ft-Lbs.

FIGURE 10 - SHOULDER BOLT TORQUE

TABLA DE LUBRICACIÓN DEL RHH HYDRA-RITE

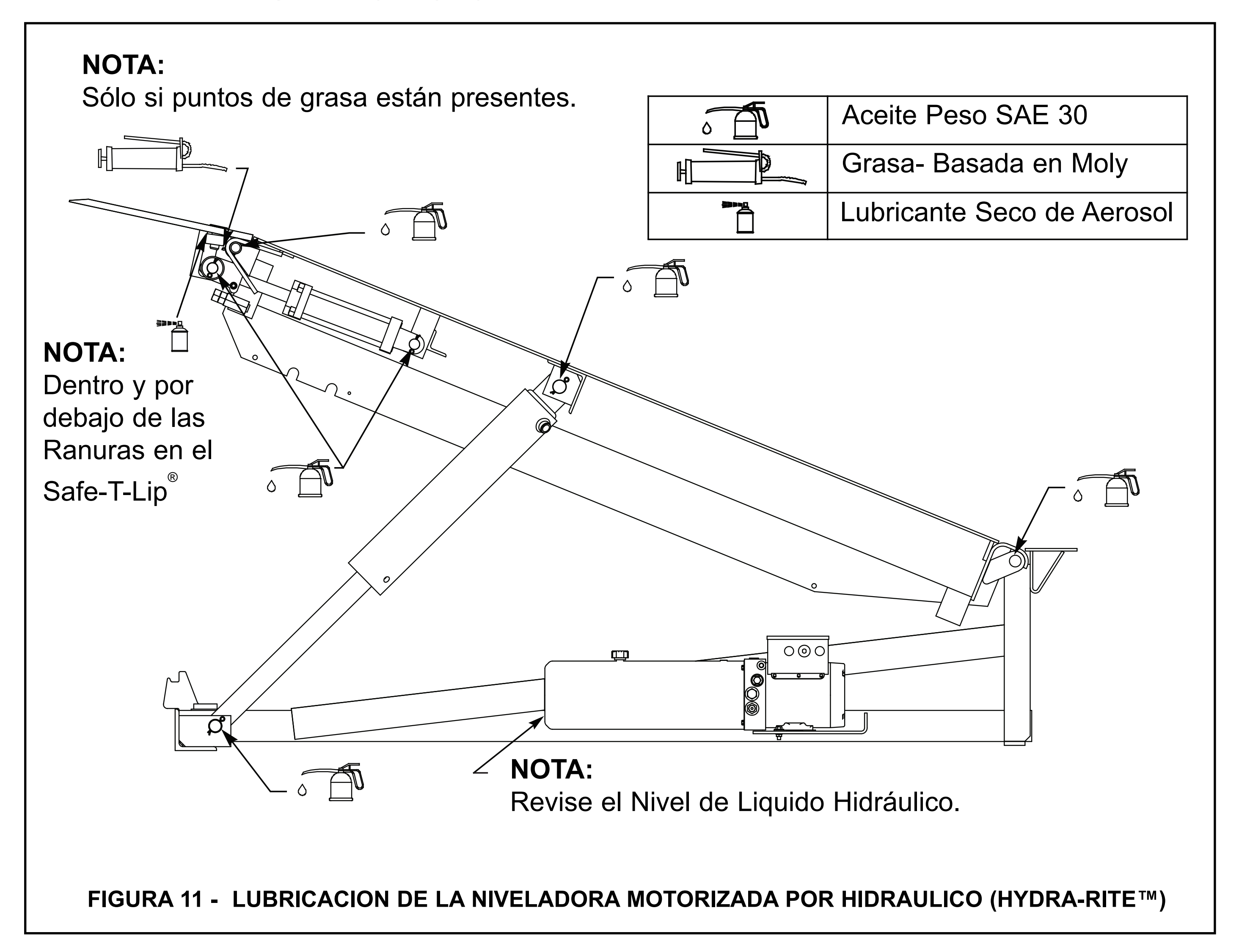


FIGURA 11 - LUBRICACION DE LA NIVELADORA MOTORIZADA POR HIDRAULICO (HYDRA-RITE™)

TABLA DE LUBRICACIÓN DE LA RHH BASE

NOTA:
Sólo si puntos de grasa están presentes.

	Aceite Peso SAE 30
	Grasa- Basada en Moly
	Lubricante Seco de Aerosol

NOTA:
Dentro y por debajo de las Ranuras en el Safe-T-Lip®

NOTA:
Revise el Nivel de Liquido Hidráulico.

FIGURA 12 – LUBRICACION DE LA NIVEL ADORA HIDRAULICA (BASE)

⚠ PELIGRO

- No opere el nivelador con alguien parado sobre o en frente del labio.
- Nunca vaya debajo de la plataforma hidráulica sin antes instalar el Soporte de Mantenimiento.
- Asegúrese de que la electricidad del nivelador esta apagada y etiquetada de acuerdo a las regulaciones OSHA y códigos locales aprobados.

TORNILLO PARA DETENER EL LABIO:

El tornillo para detener el labio se ajusta a la posición del labio cuando el nivelador es almacenado, el tornillo le permite al labio centrarse en los soportes del labio cuando es guardado.

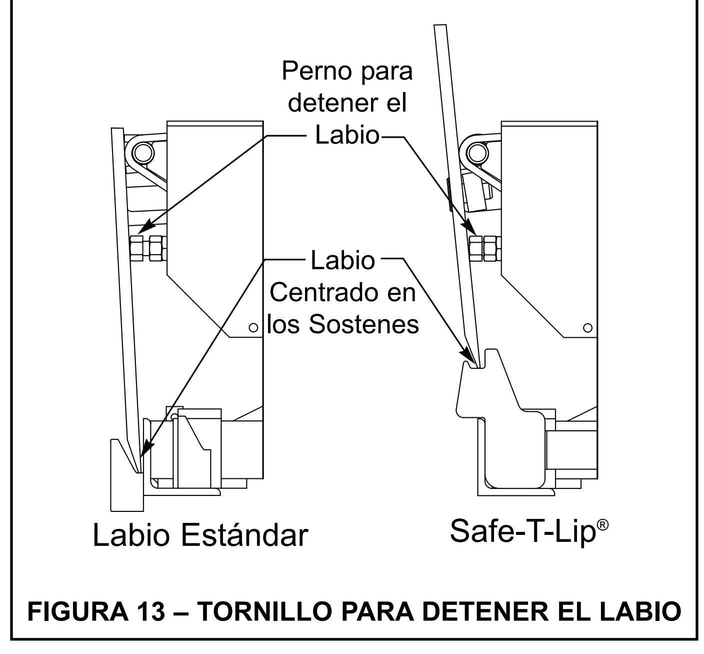


FIGURA 13 – TORNILLO PARA DETENER EL LABIO

AJUSTES AL NIVELADOR HIDRÁULICO CONT.

AJUSTES AL NEVELADOR MOTIRIZADO POR HIDRÁULICO

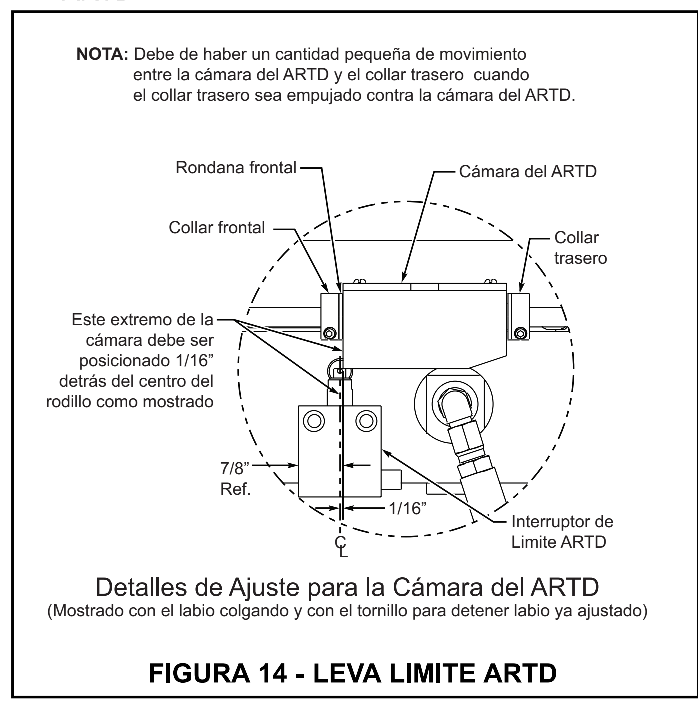
AJUSTES AL ARTD:

Camara de Interruptor de Limite ARTD

NOTA: Antes de continuar asegúrese de que el perno para detener el labio esta propiamente ajustado. Vea la pagina 13.

1. Levante el nivelador e instale el puntal con seguridad por el lado posterior para permitirle al labio colgar como un péndulo y que el labio se apoye en el tornillo para detener el labio.
2. Ajuste la cámara del ARTD.
   a. Ajuste los collares para que la parte frontal de la leva del ARTD este 1/16"por detrás de la línea central de los límites del interruptor del ARTD.
   b. Apriete el collar frontal mientras detiene el ajuste de 1/16".
   c. Empuje lo más que pueda el collar posterior y apriételo. El ensamble de la cámara del ARTD debe de rotar suavemente.
3. Accione el nivelador para probar los ajustes. Verifique que el labio caiga un mínimo de 4" antes de que el ARTD sea accionado. Si no, mueva la cámara hacia adelante un poco.

NOTA: No se recomienda poner la leva del ARTD en frente la línea central de los límites del interruptor del ARTD.



Detalles de Ajuste para la Cámara del ARTD
(Mostrado con el labio colgando y con el tornillo para detener labio ya ajustado)

FIGURA 14 - LEVA LIMITE ARTD

⚠ ADVERTENCIA

- La válvula conductora esta ajustada y sellada por la fábrica.
- Solamente técnicos entrenados pueden hacer ajustes.

AJUSTES A LA VÁLVULA HIDRÁULICA

AJUSTES A LA VÁLVULA CONDUCTORA (Controla Descenso de la Niveladora)

NOTA: Revise el nivel de aceite antes de hacer ajustes.

NOTA: La posición de la válvula ilustrada representa el ajuste nominal de 3-1/2 vuelta de la posición que tomaría si se girara completamente.

1. El nivelador debe de ser ajustado a que baje, desde la posición con el labio extendido hasta que se detenga en el marco de tiempo apropiado. Vea abajo

Hydra-Rite™	Menos de 20 segundos
Base	De 8 a 12 segundos

2. Quite el anillo O-ring. Afloje la tuerca de fijación; sin girar el cuerpo de la válvula o el tornillo de ajuste. Déle vuelta al tornillo de ajuste para variar la velocidad de descenso de la rampa. Los ajustes no deben de ser en incrementos de más de 1/8 de vuelta.
3. Apriete el tornillo de ajuste mientras la plataforma desciende para disminuir la velocidad de la rampa (aflojarlo en exceso puede eliminar el descenso de la rampa).
4. Afloje el tornillo de ajuste mientras la plataforma baja para incrementar la velocidad de descenso (el fusible de la velocidad puede atrancarse como resultado del incremento de velocidad en la rampa mientras desciende).
5. Apriete el tornillo de fijación si girar el cuerpo de la válvula o el tornillo de ajuste.
6. Reinstale los anillos O-ring y la tapa protectora y apriete la tapa protectora.
7. Reexamine la unidad varias veces para verificar los ajustes.

AJUSTES AL NIVELADOR HIDRÁULICO CONT.

AJUSTES DE LA VÁLVULA DE SECUENCIA
(CONTROLA LA EXTENSION DEL LABIO)

NOTA: Revise el nivel de aceite antes de hacer ajustes.

1. Cuando el nivelador está levantado por completo y el labio no se extiende, la Válvula de Secuencia está establecida demasiado alto.
2. Quite la tapa protectora y el anillo O-ring. Afloje el tornillo de fijación sin girar el cuerpo de la válvula o el tornillo de ajuste. Déle vuelta al tornillo de ajuste en contra del reloj para reducir el ajuste de presión de la válvula. Vea la figura 15.
3. Los ajustes no pueden ser en incrementos de más de 1/8 de vuelta.
4. Apriete el tornillo de fijación sin girar el cuerpo de la válvula o el tornillo de ajuste.
5. Reinstale los anillos O-ring y la tapa protectora y apriete la tapa protectora.
6. Reexamine la unidad varias veces para verificar los ajustes.
7. Si el labio comienza a extenderse en cualquier minuto antes de que la plataforma este extendida por completo, el ajuste del Válvula de Secuencia esta demasiado bajo.
8. Quite la capa protectora y el anillo O-ring. Afloje el tornillo de fijación sin girar el cuerpo de la válvula o el tornillo de ajuste. Déle vuelta al tornillo de ajuste hacia la derecha para incrementar el ajuste de presión de la válvula.
9. Los ajustes no deben de ser en incrementos de más de 1/8 de vuelta.
10. Apriete el tornillo de fijación si girar el cuerpo de la válvula o el tornillo de ajuste.
11. Reinstale los anillos O-ring y la tapa protectora y apriete la tapa protectora.
12. Reexamine la unidad varias veces para verificar los ajustes.

NOTA: La válvula de secuencia esta sellada por la fabrica. Los ajustes sólo deben de ser realizados por técnicos entrenados.

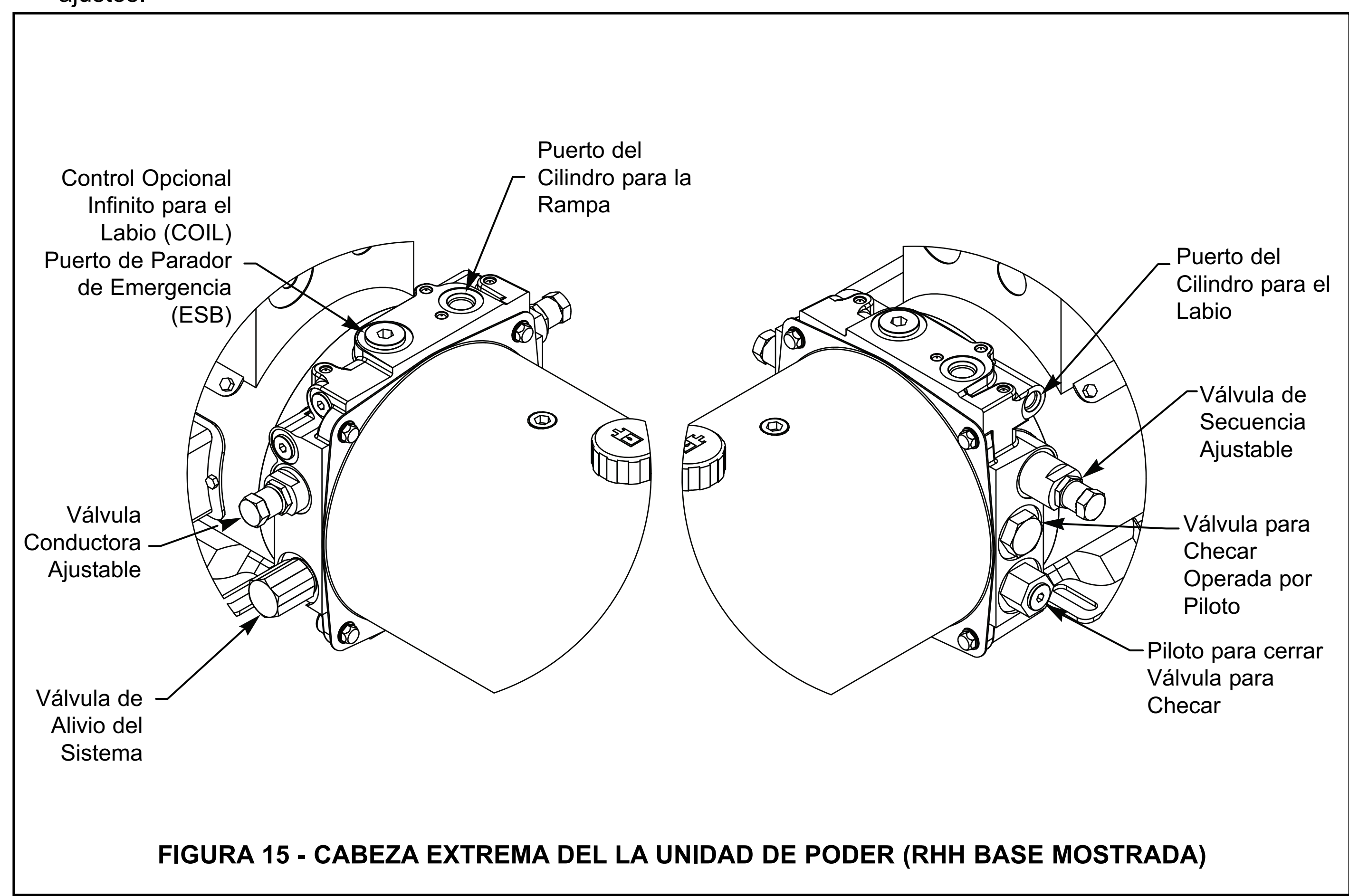


FIGURA 15 - CABEZA EXTREMA DEL LA UNIDAD DE PODER (RHH BASE MOSTRADA)

SOLUCIONES DE PROBLEMAS PARA NIVELADORAS MOTORIZADAS POR HIDRAULICOS

Problema	Causa Probable	Solución
1. La plataforma no se levanta	a. La electricidad esta desconectada. b. Los cables del motor están mal conectados. c. Se disparó la sobrecarga. d. Basura atorada sobre o alrededor de la rampa. e. El nivel de aceite hidráulico esta bajo.	a. Verifique que la electricidad no esté desconectada. b. Verificar el interruptor del circuito o que los fusibles no estén saltados. c. Presione el botón ajustador (RESET) en el relé de la sobrecarga. d. Revise por materiales atorados sobre o alrededor del nivelador. e. Revise el nivel de aceite cuando la unidad esta detenida con el soporte principal. Vuélvalo a llenar si es necesario.
2. El nivelador corre continuamente.	a. El botón, el bloque de contacto o el contacto del motor están dañados.	a. Repare o reemplace los componentes.
3. El labio se extiende lentamente y/o no se extiende.	a. Las bisagra esta cubierta de basura. b. El labio fue impactado o doblado. c. El nivel de aceite hidráulico esta bajo.	a. Retire la basura de la bisagra. b. Lubríquelo siguiendo los procedimientos de mantenimiento o reemplace el labio. c. Revise el nivel de aceite cuando la unidad esta detenida con el soporte principal. Vuélvalo a llenar si es necesario.
4. La plataforma no desciende.	a. El fusible de la velocidad se atoró. b. asura atorada sobre o alrededor de la rampa.	a. Trate de levantar la unidad para desatorar el fusible de la velocidad. b. Revise por materiales atorados sobre o alrededor del nivelador.
5. La plataforma se eleva con lentitud	a. Peso encima de la plataforma. b. El nivel de aceite hidráulico esta bajo. c. Voltaje bajo. d. Falla en la unidad de encendido/bomba/motor.	a. Quite el peso de la plataforma. b. Revise el nivel de aceite cuando la unidad esta detenida con el soporte principal. Vuélvalo a llenar si es necesario. c. Cuando la unidad este funcionado, verifique que el voltaje nominal sea de +/- 10. d. Reemplace el ensamblaje de la unidad de encendido.
6. El labio no se almacena debidamente.	a. El perno para detener el labio no esta debidamente ajustado. b. Basura. c. Los soportes del labio.	a. Verifique que el perno para detener el labio esta debidamente ajustado. b. Quite la basura. c. Repare o reemplace los soportes del labio.
7. El fusible o el interruptor del circuito se dispararon.	a. El tamaño del fusible o interruptor del circuito son de tamaño pequeño. b. Voltaje bajo. c. Un cortocircuito en los cables. d. El calibrador de los cables es pequeño La distancia es demasiado larga.	a. Verifique que sean 20 amp par 120AVC y 15 amp para 240AVC. b. Cuando la unidad este funcionado, verifique que el voltaje nominal sea de +/- 10. c. Revise y verifique las conexiones de los cables. d. Verifique que la distancia mínima del calibrador es correcta. Vea la tabla en la pagina 18.

NIVEALDOR HIDRAULICO – ESQUEMA HIDRAULICO

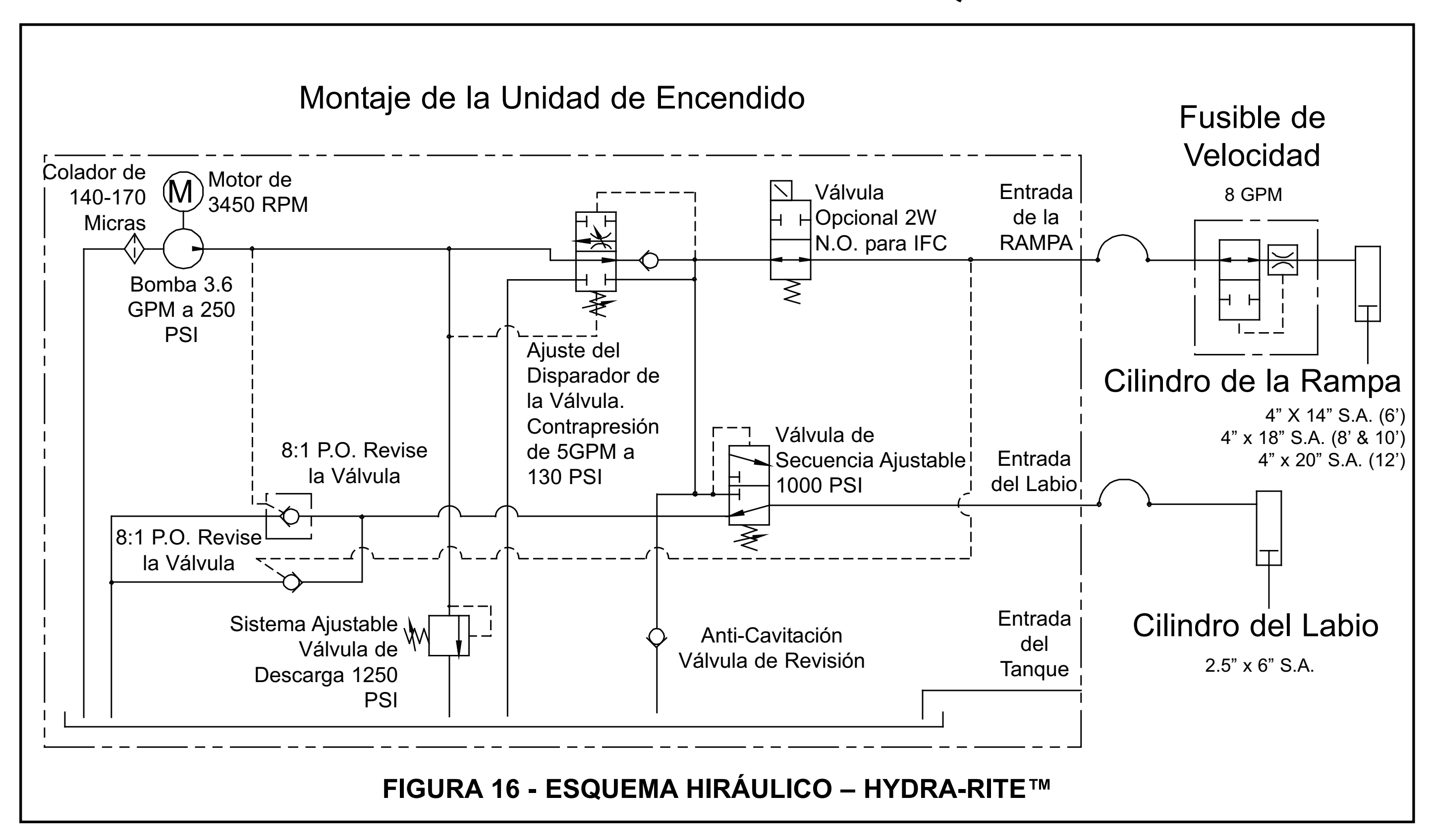


FIGURA 16 - ESQUEMA HIRÁULICO – HYDRA-RITE™

Montaje de la Unidad de Encendido

Fusible de Velocidad

6 GPM (6’)
2.5 GPM (8’)
5 GPM (10’ & 12”)

Colador de 140-170 Micras

Motor de 3450 RPM

Bomba 3.6 GPM a 250 PSI

Válvula Opcional 2W N.O. para IFC

Entrada de la RAMPA

Cilindro de la Rampa

2.5” X 13.62” S.A. (6’)
2.5” x 16.62” S.A. (8’)
2.75” x 20.62” S.A. (10’ & 12’)

Ajuste del Disparador de la Válvula. Contrapresión de 5GPM a 130 PSI

8:1 P.O. Revise la Válvula

Válvula de Secuencia Ajustable 1000 PSI

Entrada del Labio

8:1 P.O. Revise la Válvula

Orificio del Enchufe .047” (Solamente la Base)

Sistema Ajustable Válvula de Descarga 1250 PSI

Anti-Cavitación Válvula de Revisión

Entrada del Tanque

Cilindro del Labio

1.5” x 6” S.A.

FIGURA 17 - ESQUEMA HIRÁULICO - BASE

TABLAS DEL CABLEADO ELECTRICO

Medida de Cargas Al Motor (Amps)				
	Niveladores de Aire	Nivelador Hidráulico		
		Base		Hydra-Rite
		3/4 hp	1hp	1hp
110-120/1	12.0	10.0	N/A	21.2
208-230/1	7.0	5.0	N/A	10.6
208-230/3	N/A	N/A	3.8	5.4 - 4.3
380-415/3	N/A	N/A	2.5	2.3
440-480/3	N/A	N/A	1.9	2.5
575-600/3	N/A	N/A	1.7	2.4

Tabla de Cables Mínimos Para Diferentes Líneas y Líneas de Carga										
			Longit							
			0-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300	301-350	351-400
110-120/1	**1300 watts**	**Nivelador de Encendido de Aire**	12	8	6	6	4	4	3	2
110-120/1	**3/4 hp**	**Nivelador Hidráulico**	12	10	8	6	4	4	4	3
110-120/1	**1 hp**	**Nivelador Hidráulico**	10	8	6	4	4	3	2	1
110-120/1	**1 hp**	**Hidráulico Hydra-Rite**	8	6	4	3	2	1	1/0	1/0
208-240/1	**1533 watts**	**Nivelador de Encendido de Aire**	14	14	12	10	10	8	8	8
208-240/1	**3/4 hp**	**Nivelador Hidráulico**	14	14	14	12	10	10	10	8
208-240/1	**1 hp**	**Nivelador Hidráulico**	14	12	12	10	8	8	8	6
208-240/1	**1 hp**	**Hidráulico Hydra-Rite**	14	12	10	8	8	6	6	6
208-240/3	**1hp**	**Nivelador Hidráulico**	14	14	12	12	10	10	10	8
380-415/3	**1 hp**	**Nivelador Hidráulico**	14	14	14	14	14	14	14	14
440-480/3	**1 hp**	**Nivelador Hidráulico**	14	14	14	14	14	14	14	14
575-600/3	**1 hp**	**Nivelador Hidráulico**	14	14	14	14	14	14	14	14

ESQUEMA ELECTRICO

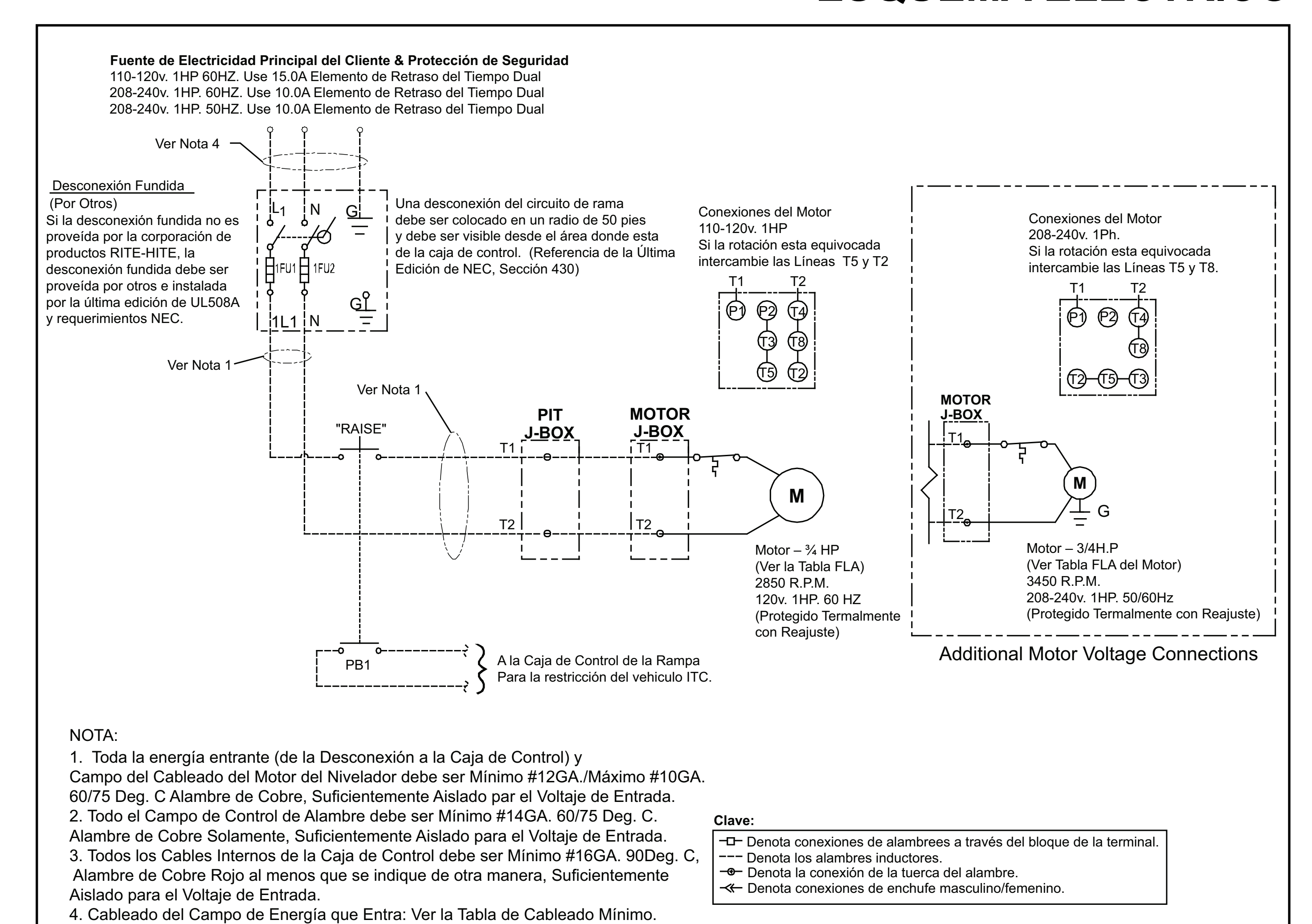


FIGURA 18 – RHH (BASE) CAJA DE CONTROL TIPO 1 – 120V./208-240V. 50/60HZ. MONOFASETICO

ESQUEMA ELECTRICO CONT.

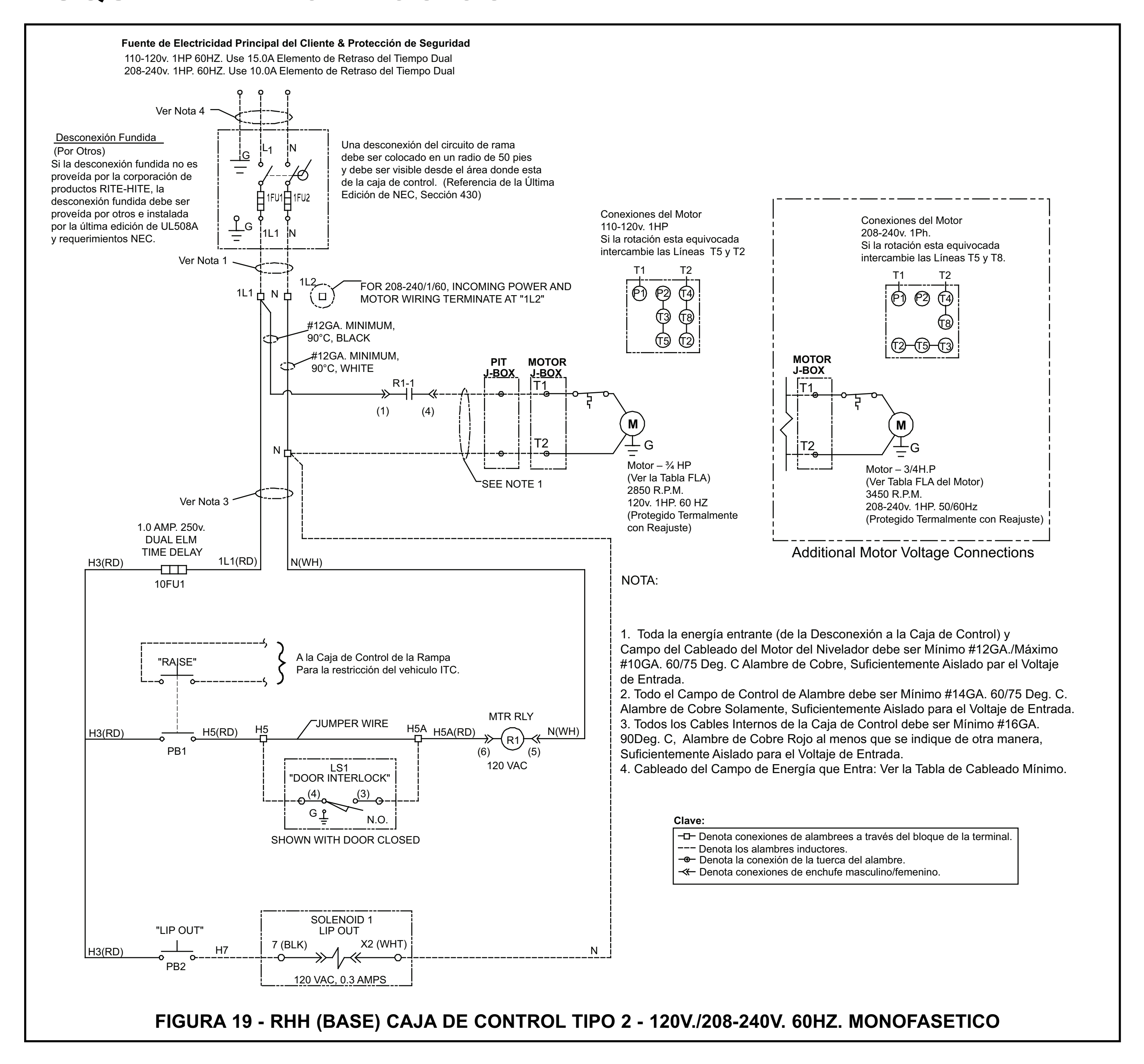


FIGURA 19 - RHH (BASE) CAJA DE CONTROL TIPO 2 - 120V./208-240V. 60HZ. MONOFASETICO

ESQUEMA ELECTRICO CONT.

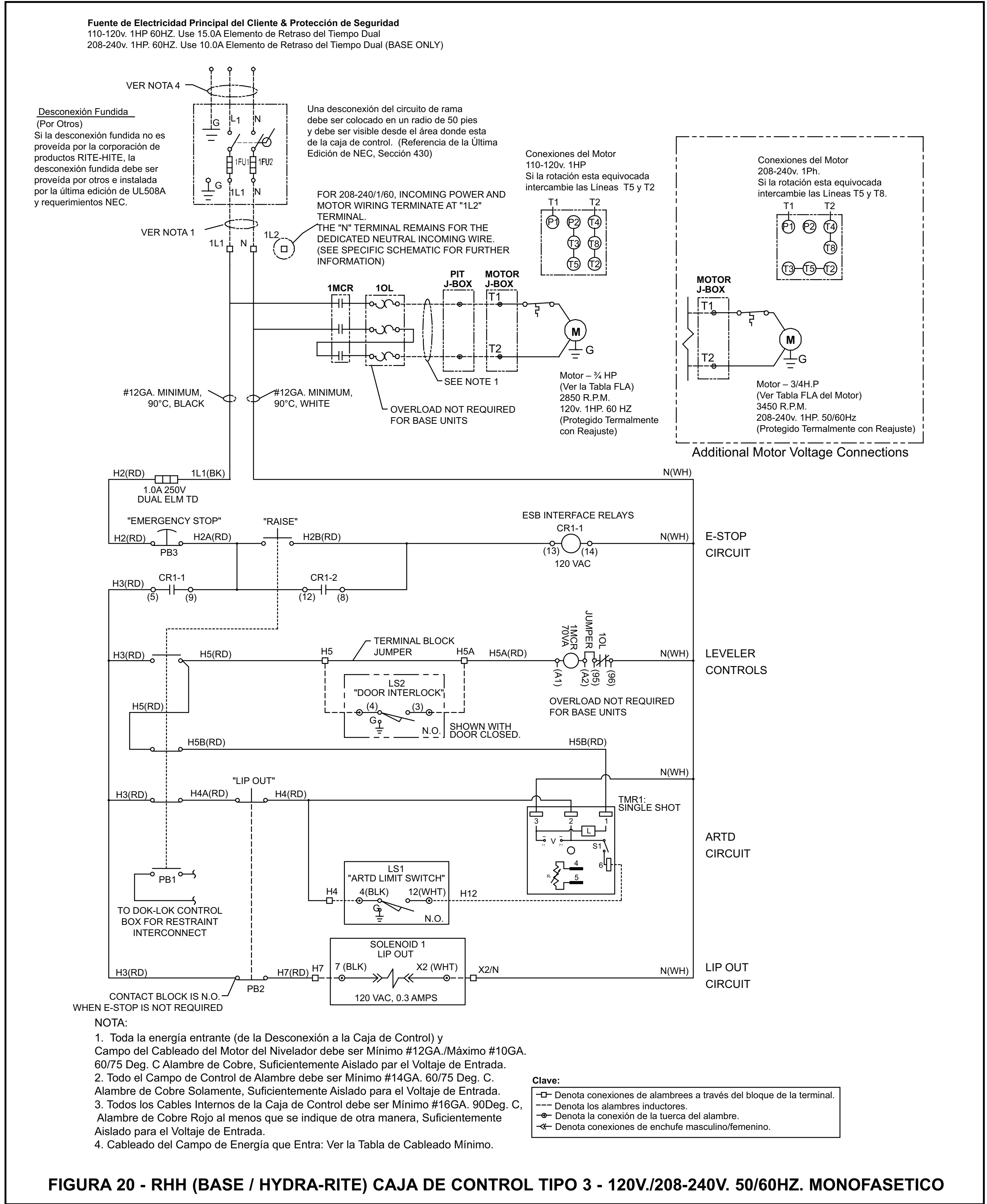


FIGURA 20 - RHH (BASE / HYDRA-RITE) CAJA DE CONTROL TIPO 3 - 120V./208-240V. 50/60HZ. MONOFASETICO

ESQUEMA ELECTRICO CONT.

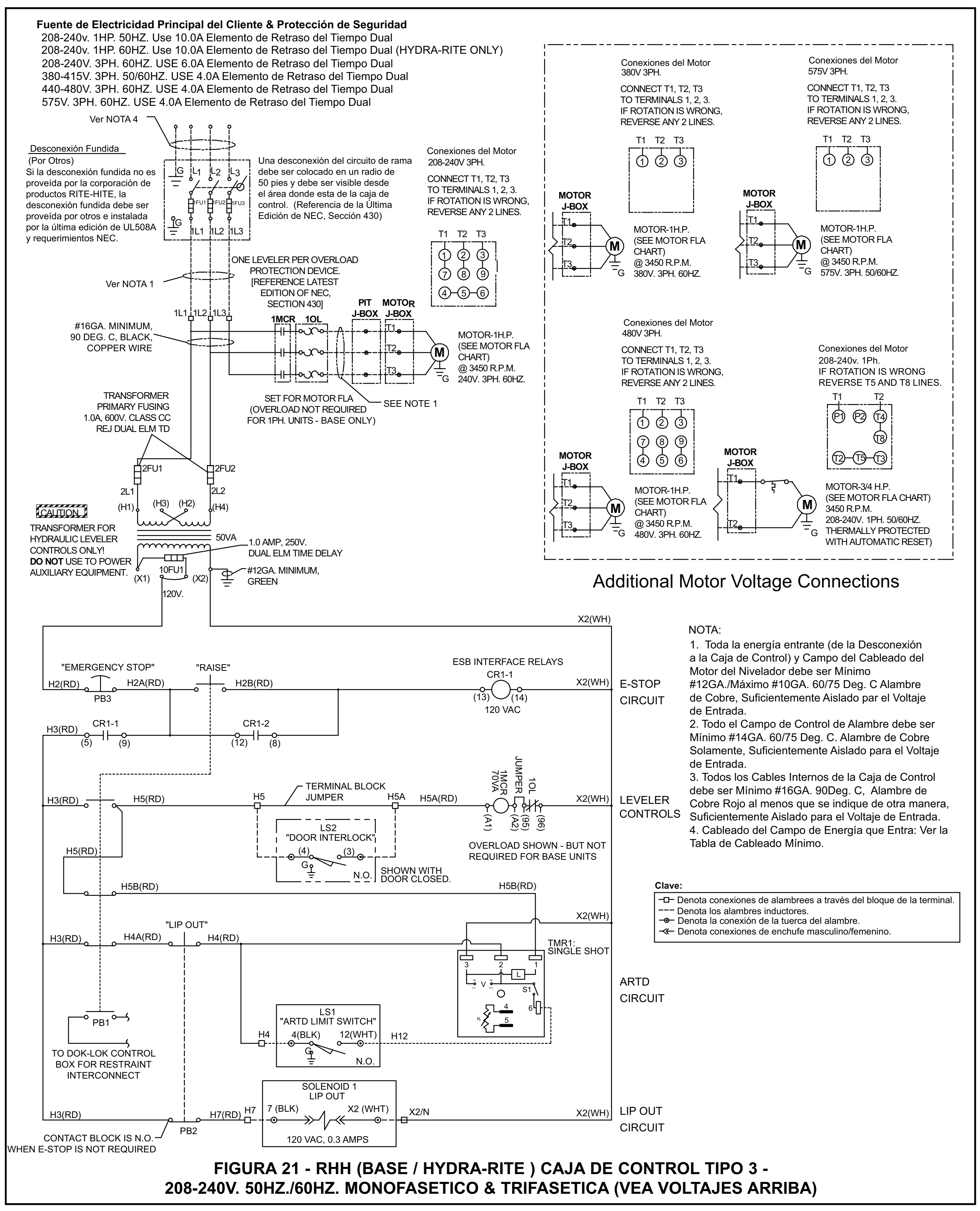
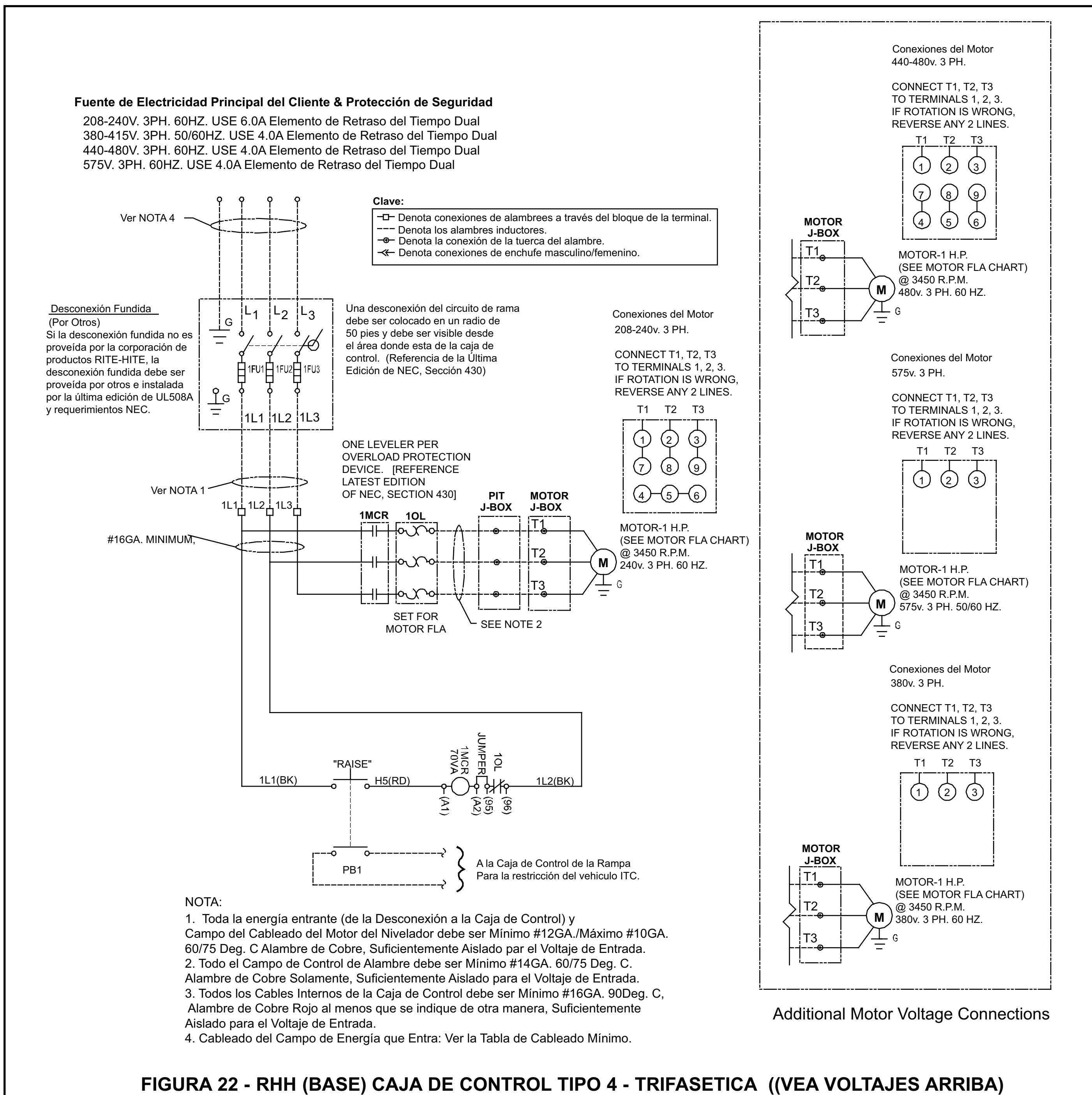


FIGURA 21 - RHH (BASE / HYDRA-RITE) CAJA DE CONTROL TIPO 3 - 208-240V. 50HZ./60HZ. MONOFASETICO & TRIFASETICA (VEA VOLTAJES ARRIBA)

ESQUEMA ELECTRICO CONT.

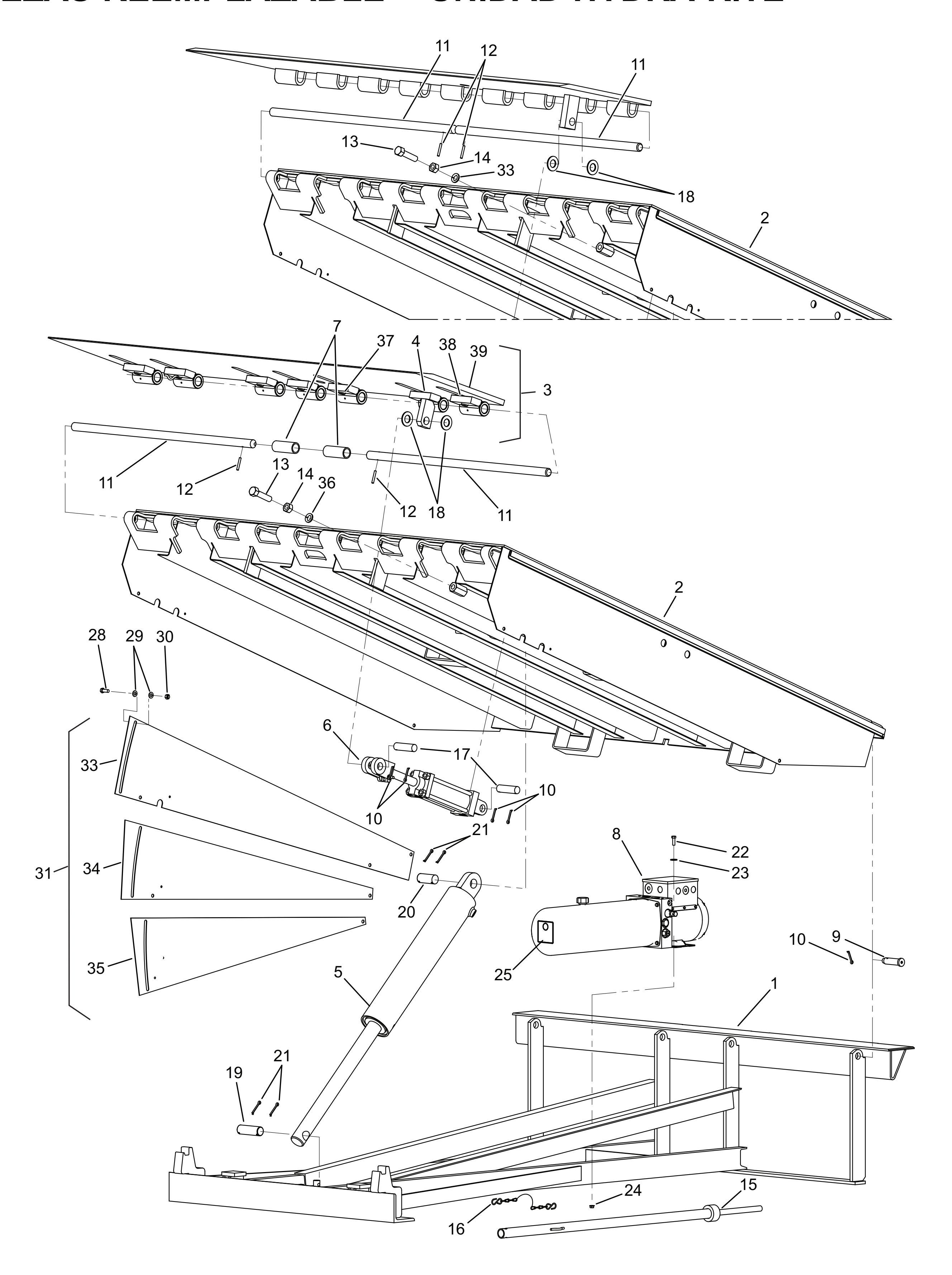


NOTA:

1. Toda la energía entrante (de la Desconexión a la Caja de Control) y Campo del Cableado del Motor del Nivelador debe ser Mínimo #12GA./Máximo #10GA. 60/75 Deg. C Alambre de Cobre, Suficientemente Aislado par el Voltaje de Entrada.
2. Todo el Campo de Control de Alambre debe ser Mínimo #14GA. 60/75 Deg. C. Alambre de Cobre Solamente, Suficientemente Aislado para el Voltaje de Entrada.
3. Todos los Cables Internos de la Caja de Control debe ser Mínimo #16GA. 90Deg. C, Alambre de Cobre Rojo al menos que se indique de otra manera, Suficientemente Aislado para el Voltaje de Entrada.
4. Cableado del Campo de Energía que Entra: Ver la Tabla de Cableado Mínimo.

FIGURA 22 - RHH (BASE) CAJA DE CONTROL TIPO 4 - TRIFASETICA ((VEA VOLTAJES ARRIBA)

PIEZAS REEMPLAZABLE - UNIDAD HYDRA-RITE™

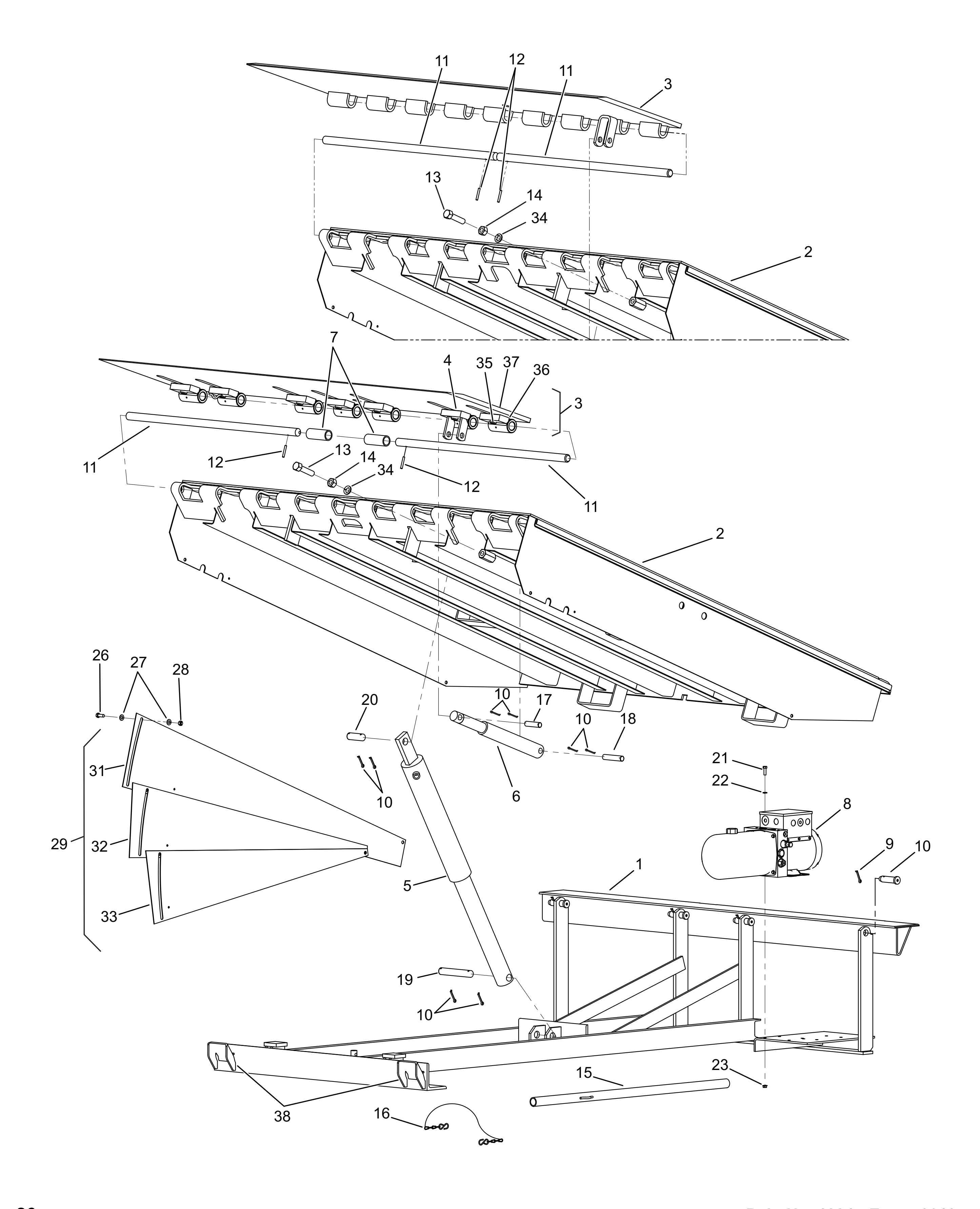


LISTA DE PIEZAS REEMPLAZABLE - UNIDAD HYDRA-RITE™

Pieza	Cantidad	Descripción	Longitud del Nivelador			
			Largo 6'	Largo 8'	Largo 10'	Largo 12'
1	1	Soldadura del Marco RHH40 Hydra-Rite	573.xxx	573.xxx	573.xxx	573.xxx
2	1	Soldadura de la Plataforma (Standard Lip)	576.xxx	576.xxx	576.xxx	576.xxx
	1	Soldadura de la Plataforma (Safe-T-Lip)	653.xxx	653.xxx	653.xxx	653.xxx
3	1	Montaje del Safe-T-Lip	Ver Pagina 39			
	1	Soldadura Estándar del Labio	581.xxx	581.xxx	581.xxx	581.xxx
4	1	Leva del Tirón del Labio 2Bar 2Hole (Sólo Safe-T-Lip)	Ver Pagina 32			
5	1	Cilindro de la Rampa Hidráulica. 4" BR SA 2PORT	119227	119226	119226	119228
6	1	Cilindro del Labio Hidráulico. 2.5 BR x 6 STR 1PORT	119291	119291	119291	119291
7	1	Tube Round 1.5OD 1.188ID (Sólo Safe-T-Lip)	477.104	477.104	477.104	477.104
8	1	Unidad de Encendido	Ver Pagina 32			
9	2	Pasador, Horquilla HD .875 x 3.25L ZP	118782	118782	118782	118782
	2	Perno, Horquilla HD .875 x 3.25L ZP (Acero Inoxidable)	118856	118856	118856	118856
10	5	Perno, Clavija .188 Dia. x 1.50L ZP	51907	51907	51907	51907
11	2	Pasador de la Bisagra 6' de Ancho	562.112	562.112	562.112	562.112
	2	Pasador de la Bisagra 6.5' de Ancho	562.113	562.113	562.113	562.113
	2	Pasador de la Bisagra 7' de Ancho	562.111	562.111	562.111	562.111
	2	Pasador de la Bisagra 6' de Ancho (Acero Inoxidable)	490.101	490.101	490.101	490.101
	2	Pasador de la Bisagra 6.5' de Ancho (Acero Inoxidable)	490.102	490.102	490.102	490.102
	2	Pasador de la Bisagra 7' de Ancho (Acero Inoxidable)	490.103	490.103	490.103	490.103
12	2	Pasador, Tensión .25 Dia. x 1.75L	123960	123960	123960	123960
13	1	Perno, Hex .75-10 UNC x 3L ZP	51186	51186	51186	51186
14	1	Tuerca, Hex .75-10 UNC ZP (Standard Lip)	51517	51517	51517	51517
	2	Tuerca, Hex .75-10 UNC ZP (Safe-T-Lip)	51517	51517	51517	51517
15	1	Safe-T-Strut	118021	15795	113265	188869
16	1	Cadena del Safe-T-Strut	117678	117678	117678	117678
17	2	Pasador, Horquilla 1.00 x 3.625L ZP	52630	52630	52630	52630
18	2	Arandela, Flat 1.00 SAE ZP	51721	51721	51721	51721
19	1	Pasador, Horquilla 1.25 x 4L ZP	52643	52643	52643	52643
20	1	Pasador, Horquilla 1.25 x 2.875L 2HOLE	119424	119424	119424	119424
21	4	Pasador, Clavija .188 Dia. x 1.75L ZP	51908	51908	51908	51908
22	4	Tornillo .313-18 x 1 Hex GR5 ZP	51627	51627	51627	51627
23	4	Arandela, Flat .312 ZP	51728	51728	51728	51728
24	4	Tuerca .313-18 Flange Srtd ZP	51535	51535	51535	51535
25	1	Etiqueta del Aceite Hidráulico Bio FL	119530	119530	119530	119530
26	2	Canal, Sello Climático 12GA (No Mostrado)	489.105	489.106	489.104	489.113
27	2	Sello Climático para Insertar PT2-1 (No Mostrado)	513.105	513.104	513.106	513.103
	2	Sello Climático para Insertar NB1-1 (No Mostrado)	514.105	514.104	514.106	514.103
28	10	Tornillo grande .375-16 x 1L Hex G5 ZP	51600	51600	51600	51600
29	20	Arandela, Flat .38 ZP	51700	51700	51700	51700
30	10	Tuerca .38-16 Nylock ZP	51501	51501	51501	51501
31	1	Gama Completa LH (2 Ventiladores) Unidades sin ADS (no mostrada)	417.102	417.103	417.104	417.105
	1	Gama Completa LH (3 Ventilador) Unidad con ADS	-	-	419.102	419.103
32	1	Gama Completa RH (2 Fan) Unidades sin ADS (No Mostrado)	418.102	418.103	418.104	418.105
	1	Gama Completa RH (3 Ventilador) Unidad con ADS (No Mostrada)	-	-	420.101	420.103
33	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x 11 4Hole LH	411.100	411.101	563.100	563.101
	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x11 4Hole RH (No Mostrada)	411.100	411.101	564.100	564.101
34	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x 11 3Hole LH	416.100	416.101	565.109	565.110
	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x11 3Hole RH (No Mostrada)	416.100	416.101	566.109	566.110
35	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x11 2Hole LH(3 Sólo Ventilador)	-	-	567.106	567.107
	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x11 2Hole RH(3 Sólo Ventilador)	-	-	568.106	568.107
36	1	Arandela .75 Split LK HVY ZP (Standard Lip)	51814	51814	51814	51814
	2	Arandela .75 Split LK HVY ZP (Safe-T-Lip)	51814	51814	51814	51814
37	7	Ajustador de Grasa .188Dia (Sólo la Unidad Safe-T-Lip)	51169	51169	51169	51169
38	7	Módulo del Carrete del Labio (Sólo Unidad Safe-T-Lip)	Ver Pagina 39			
39	7	Tornillo del Hombro (Solo Unidad Safe-T-Lip)	129099	129099	129099	129099
40	1	Hoja de Calcomanías (no mostrada)	128116	128116	128116	128116
41	1	Letrero de Operación (no mostrado)	128111	128111	128111	128111
42	1	Campo de Calcomanías (no mostrado)	128121	128121	128121	128121

NOTA: Numero de partes del Modulo del Carrete para el Labio aplican a la mayoría de los niveladores. Si no está seguro, contacte Rite-Hite antes de ordenarlos.

PIEZAS REEMPLAZABLES – UNIDAD BASE

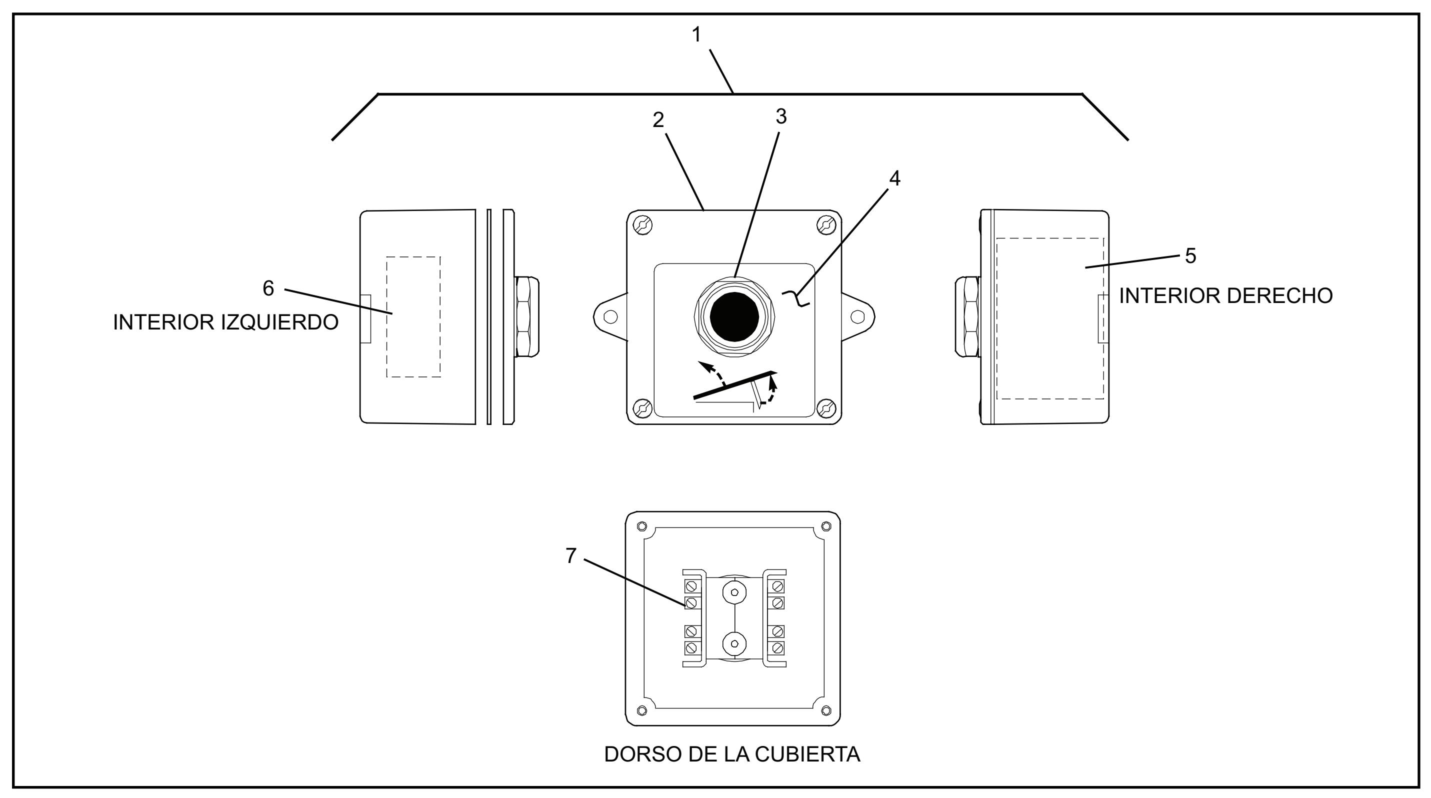


LISTA DE PIEZAS REEMPLAZABLES – UNIDAD BASE

Pieza	Cantidad	Descripción	Longitud del Nivelador			
			Largo 6'	Largo 8'	Largo 10'	Largo 12'
1	1	Soldadura del Marco HL9/RHH40	573.xxx	573.xxx	573.xxx	573.xxx
2	1	Soldadura de la Plataforma (Standard Lip)	571.xxx	571.xxx	571.xxx	571.xxx
	1	Soldadura de la Plataforma (Safe-T-Lip)	654.xxx	654.xxx	654.xxx	654.xxx
3	1	Montaje del Safe-T-Lip	Ver Pagina 39			
	1	Soldadura Estándar del Labio	569.xxx	569.xxx	569.xxx	569.xxx
4	1	Leva del Tirón del Labio 2Bar 2Hole (Sólo Safe-T-Lip)	Ver Pagina 32			
5	1	Cilindro de la Rampa Hidráulica. 4” BR SA 2PORT	108925	108924	117051	117051
6	1	Cilindro del Labio Hidráulico. 2.5 BR x 6 STR 1PORT	102239	102239	102239	102239
7	1	Tube Round 1.5OD 1.188ID (Sólo Safe-T-Lip)	477.104	477.104	477.104	477.104
8	1	Unidad de Encendido	Ver Pagina 32			
9	2	Pasador, Horquilla HD .875 x 3.25L ZP	118782	118782	118782	118782
	2	Pasador, Horquilla HD .875 x 3.25L ZP (Acero Inoxidable)	118856	118856	118856	118856
10	9	Pasador, Clavija.188 Dia. x 1.50L ZP	51907	51907	51907	51907
11	2	Pasador de la Bisagra 6’ de Ancho	562.112	562.112	562.112	562.112
	2	Pasador de la Bisagra 6.5’ de Ancho	562.113	562.113	562.113	562.113
	2	Pasador de la Bisagra 7’ de Ancho	562.111	562.111	562.111	562.111
	2	Pasador de la Bisagra 6’ de Ancho (Acero Inoxidable)	490.101	490.101	490.101	490.101
	2	Pasador de la Bisagra 6.5’ de Ancho (Acero Inoxidable)	490.102	490.102	490.102	490.102
	2	Pasador de la Bisagra 7’ de Ancho (Acero Inoxidable)	490.103	490.103	490.103	490.103
12	2	Pasador, Tensión .25 Dia. x 1.75L	123960	123960	123960	123960
13	1	Perno, Hex .75-10 UNC x 3L ZP	51186	51186	51186	51186
14	1	Tuerca, Hex .75-10 UNC ZP (Standard Lip)	51517	51517	51517	51517
	2	Tuerca, Hex .75-10 UNC ZP (Safe-T-Lip	51517	51517	51517	51517
15	1	Soporte para el Mantenimiento 1” OD (sin ADS)	413.100	413.100	413.100	413.100
	1	Soporte para el Mantenimiento 1” OD (con ADS)	413.102	413.102	413.102	413.102
16	1	Cadena para el Soporte del Mantenimiento	117378	117378	117378	117378
17	2	Pasador, Clavija .75 x 3.00L 1141 CRM	102247	102247	102247	102247
18	2	Pasador, Clavija .75 x 3.75L 1141 CRM	102312	102312	102312	102312
19	1	Pasador, Clavija 1 x 6.25L ZP	122972	122972	122972	122972
20	1	Pasador, Clavija 1x 2.875 ZP	52620	52620	52620	52620
21	4	Perno .313-18 x 1 Hex GR5 ZP	51627	51627	51627	51627
22	4	Arandela, Flat .312 ZP	51769	51769	51769	51769
23	4	Tuerca .313-18 Flange Srtd ZP	51535	51535	51535	51535
24	2	Canal, Sello Climático 12GA (No Mostrado)	489.105	489.105	489.105	489.106
25	2	Sello Climático para Insertar PT2-1 (No Mostrado)	513.105	513.104	513.106	513.103
	2	Sello Climático para Insertar NB1-1 (No Mostrado)	514.105	514.104	514.106	514.103
26	10	Perno .375-16 x 1L Hex G5 ZP	51600	51600	51600	51600
27	20	Arandela, Flat .38 ZP	51700	51700	51700	51700
28	10	Tuerca .38-16 Nylock ZP	51501	51501	51501	51501
29	1	Gama Completa LH (2 Ventilador) Unidades Sin ADS (No Mostrada)	417.102	417.103	417.104	417.105
	1	Gama Completa LH (3 Ventilador) Unidad con ADS	-	-	419.102	419.103
30	1	Gama Completa RH (2 Ventilador) Unidades sin ADS (No Mostrada)	418.102	418.103	418.104	418.105
	1	Gama Completa RH (3 Ventilador) Unidades con ADS (No Mostrada)	-	-	420.101	420.103
31	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x 11 4Hole LH	411.100	411.101	563.100	563.101
	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x 11 4Hole RH (No Mostrada)	411.100	416.101	564.100	564.101
32	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x 11 3Hole LH	416.100	416.101	565.109	565.110
	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x11 3Hole RH(No Mostrada)	416.100	416.101	566.109	566.110
33	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x11 2Hole LH(3 Sólo Ventilador)	-	-	567.106	567.107
	1	Protector de la Punta del Ventilador 14GA x11 2Hole RH(3 Sólo Ventilador)	-	-	567.106	568.107
34	1	Arandela .75 Split LK HVY ZP (Standard Lip)	51814	51814	51814	51814
	2	Arandela .75 Split LK HVY ZP (Safe-T-Lip)	51814	51814	51814	51814
35	7	Ajustador de Grasa .188Dia (Sólo Unidad Safe-T-Lip)	51169	51169	51169	51169
36	7	Módulo del Carrete del Labio (Sólo Unidad Safe-T-Lip)	Ver Pagina 39			
37	7	Tornillo del Hombro (Solo Unidad Safe-T-Lip)	129099	129099	129099	129099
38	2	Soporte para el Labio (Unidades sin Safe-T-Lip Solamente)	129009	129009	129009	129009
39	1	Hoja de Calcomanías (no mostrada)	128116	128116	128116	128116
40	1	Letrero de Operación (no mostrado)	128111	128111	128111	128111
41	1	Campo de Calcomanías (no mostrado)	128121	128121	128121	128121
42		Tubo 1 OD x 13/16 Largo	129241	129241	129241	129241

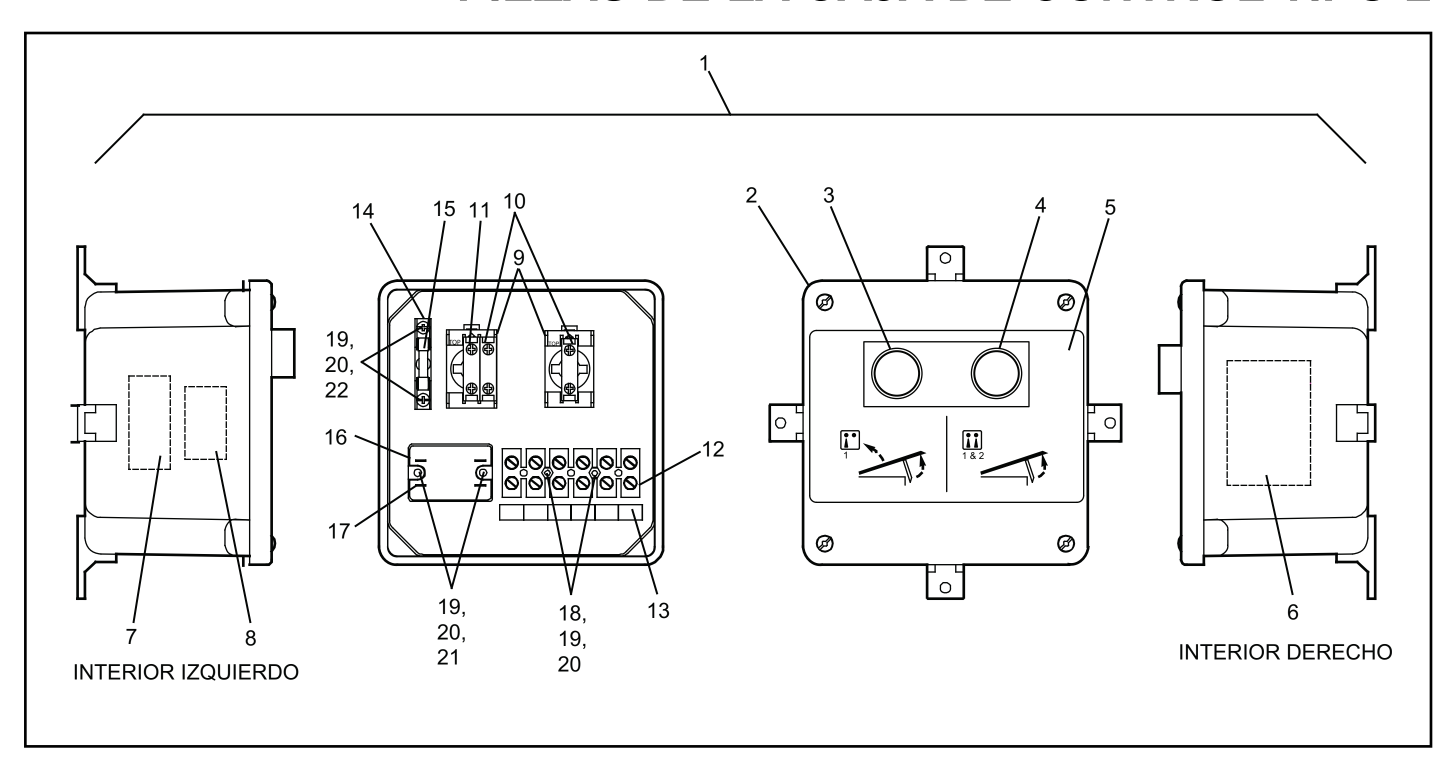
NOTA: Numero de partes del Modulo del Carrete para el Labio aplican a la mayoría de los niveladores. Si no está seguro, contacte Rite-Hite antes de ordenarlos.

PIEZAS DE LA CAJA DE CONTROL TIPO 1



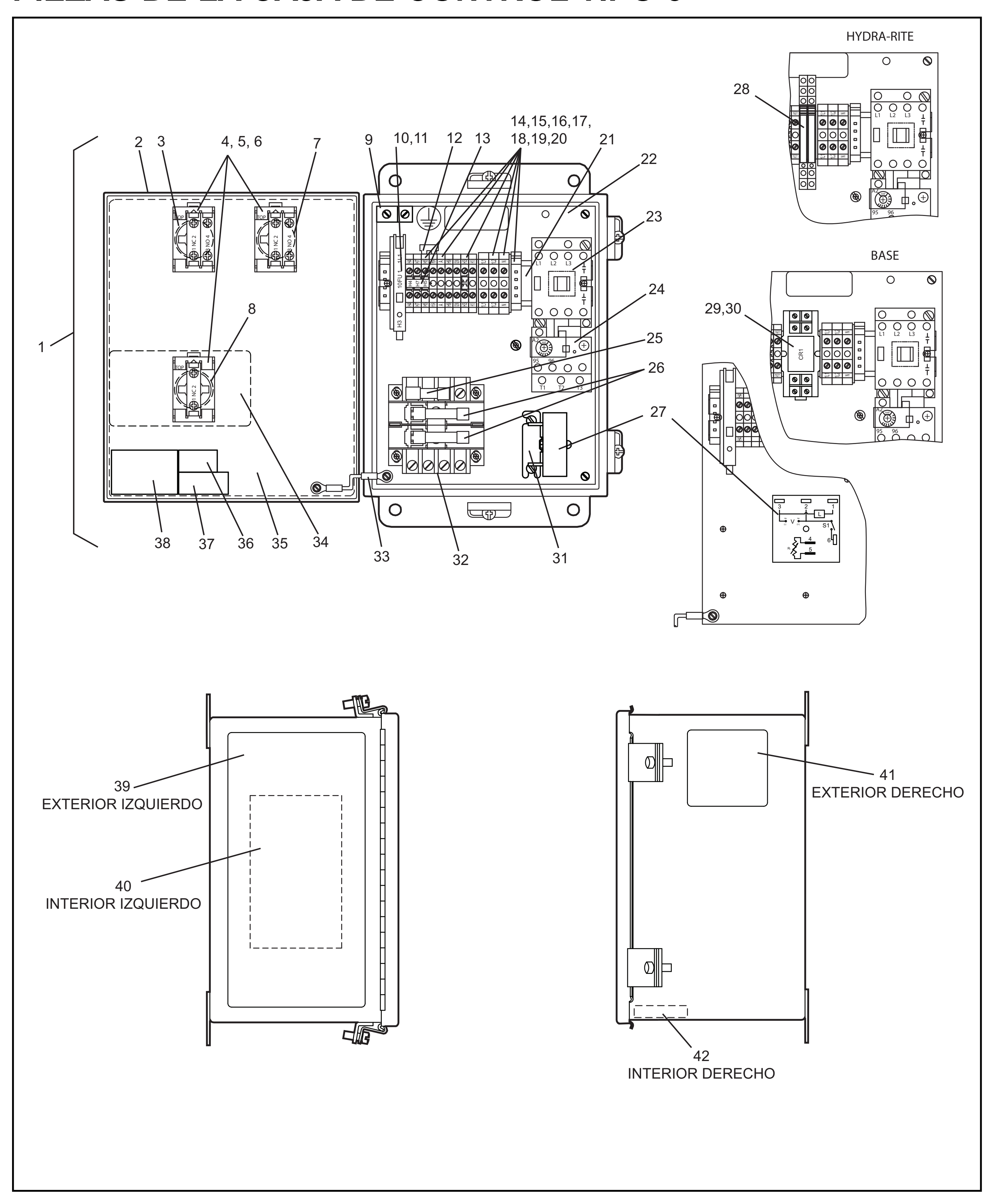
Pieza	Cantidad	Descripción	Número de Pieza
1	1	Caja de Control Completa	228.xxx
2	1	Recinto de la Caja de Control, 4 x 4 x 2 N4XF	117342
3	1	Botón N12/N4	57075
	1	Botón N4X	118316
4	1	Calcomanía de la Cubierta de la Caja de Control, Levantar 3 x 3 Hole (30.5MM Oprtr)	117414
5	1	Calcomanía V/PH/FLA	230.xxx
6	1	Calcomanía UL/ULC – Consultar RITE-HITE	-
7	1	Bloque del Contacto, NO 30.5MM 600V (1.5 HP)	118315

PIEZAS DE LA CAJA DE CONTROL TIPO 2



Pieza	Cantidad	Descripción	Número de Pieza
1	1	Caja de Control Completa	219.xxx
2	1	Recinto de la Caja de Control, 6 x 6 x4 N4XF	117346
3	1	Botón Operador (22.5 MM) Negro, N12/N4	124898
	1	Botón Operador (22.5 MM) Negro, N4X	124899
4	1	Botón Operador (22.5 MM) Rojo, N12/N4	124901
	1	Botón Operador (22.5 MM) Rojo, N4X	124902
5	1	Calcomanía de la Cubierta de la Caja de Control, Lentar, 4 x 6, 1 Hole	117405
	1	Calcomanía de la Cubierta de la Caja de Control, Lentar & Labio Afuera, 4 x 6, 2 Hole	117406
6	1	Calcomanía V/PH/FLA	226.xxx
7	1	Calcomanía UL/ULC – Consultar RITE-HITE	-
8	1	Calcomanía, Fusible de Reemplazo	114307
9	2	Cierre del Montaje, 3 a través	124889
10	2	Bloque del Contacto, 1 N.O. (22.5MM)	124885
11	1	Bloque del Contacto, 1 N.O. (22.5MM)	124881
12	1	Montaje de la Línea de la Terminal, 6PT, 8-14AWG	117349
13	1	Calcomanía de la Línea de la Terminal, 6PT 115/1HP	117353
	1	Calcomanía de la Línea de la Terminal, 6PT 230/1HP	117360
14	1	Sostenedor del Fusible, 1 Poste	65161
15	1	Fusible 1 250V 3AG	57428
16	1	Relé, 1P INP (120VAC)	117350
	1	Relé, 1P INP (240VAC)	117351
17	1	Alambre Rizo Aislador de la Terminal Femenina	117750
18	2	Tornillo #6-32 x 1, Cabeza Plana CTSK SLTD ZP	117354
19	6	Tuerca #6-32, Hex ZP	117361
20	6	Seguro de Arandela #6 Seguro de Arandela, Ext. Diente ZP	103218
21	2	Tornillo #6-32 x .6, Cabeza Plana CTSK SLTD ZP	117355
22	2	Tornillo #6-32 x .4375, Cabeza Plana CTSK SLTD ZP	117344

PIEZAS DE LA CAJA DE CONTROL TIPO 3



LISTA DE PIEZAS REEMPLAZABLES DEL CONTROL TIPO 3

Pieza	Cantidad	Descripción	Número de Pieza
1	1	Caja de Control Completa - HYDRA-RITE™	178.xxx
	1	Caja de Control Completa - BASE	219.xxx
2	1	Recinto de la Caja de Control, 10 x 8 x 6 N12	187.107
	1	Recinto de la Caja de Control, 10 x 8 x 6 N4	187.110
3	1	Botón Operador (22.5MM) Rojo, N12/N4	124901
	1	Botón Operador (22.5MM) Rojo, N4X	124902
4	3	Cierre del Montaje del Bloque de Contacto	124889
5	2	Bloque Contacto Negro, NO	124885
6	3	Bloque del Contacto, Negro, NC	124881
7	1	Botón Operador (22.5MM) Negro, N12/N4	124898
	1	Botón Operador (22.5MM) Negro, N4X	124899
8	1	Botón Operador De Emergencia (22.5MM), N12/N4	124905
	1	Botón Operador De Emergencia(22.5MM), N4X	124908
9	1	Conductor de Tierra	55902
10	1	Sostenedor del Fusible	57275
11	1	Fusible 1A, 250V Slo-Blow (Instalado Sin Transformador)	57428
12	1	Puente Terminal	65769
13	1	Desconectar el Ensamble del Enchufe	100277
14	4	Bloque de Terminal Rojo – Circuito del Control	65606
15	3	Bloque de Terminal Rojo con Enchufe – Circuito del Control	66054
16	2	Bloque de Terminal Negro, 600V, 50A (1L1/ 1L2) – Energía Entrante	65666
17	1	Bloque de Terminal Negro – Circuito del Control	65610
18	1	Bloque de Terminal Blanca, 600V, 50A (N) – Energía Entrante	114446
19	1	Bloque de Terminal Blanca – Circuito del Control	66051
20	2	Bloque de Terminal Finales de Ancla	66067
21	1	Carril del Montaje	109341
22	1	Panel Trasero, Perforado, 10 x 8	114363
23	1	Contactor del Motor del Nivelador, 3Ph, 9A 120VAC Bobina, W/ XFMR	65911
	1	Contactor del Motor del Nivelador, 3Ph, 9A 240VAC Bobina, 240/3 W/O XFMR	117356
	1	Contactor del Motor del Nivelador, 3Ph, 9A 480VAC Bobina, 480/3 W/O XFMR	114918
	1	Contactor del Motor del Nivelador, 3Ph, 9A 575VAC Bobina, 575/3 W/O XFMR	117357
	1	Contactor del Motor del Nivelador, 3Ph, 9A 380VAC Bobina, 380/3/60 W/O XFMR	117358
	1	Contactor del Motor del Nivelador, 3Ph, 9A 380-400VAC Bobina, 380/3/50 W/O XFMR	117359
	1	Contactor del Motor del Nivelador, 3Ph, 9A 120VAC Bobina, 1PH - BASE	65910
	1	Contactor del Motor del Nivelador, 3Ph, 9A 120VAC Bobina, 1PH - HYDRA-RITE ™	102484
24	1	Relé de la Sobrecarga del Nivelador, 3PH - BASE, 380/460/575/3PH - HYDRA-RITE™	65912
	1	Relé de la Sobrecarga del Nivelador, 230/1/60 - HYDRA-RITE™	65913
	1	Relé de la Sobrecarga del Nivelador, 230/1/50 - HYDRA-RITE™	119520
	1	Relé de la Sobrecarga del Nivelador, 230/3 - HYDRA-RITE™	119472
25	1	Fusible del Control del Nivelador, 1A 250V Dual Elm., 230/1/50	115479
26	2	Fusible Primario del Transformador 1A CC Rej. Dual Elm., 230/1/50	66003
27	1	Tiempo de un Sólo Tiro, ARTD	117752
28	1	Relé E-Parar - HYDRA-RITE™	119176
29	1	Relé E-Parar – BASE	57055
30	1	Relé E-Parar Base - BASE	55945
31	1	Abrazaderas par el Montaje del Contador de Tiempo	115270
32	1	Transformador, 50VA 240/480V	18736
	1	Transformador, 50VA 380V	18737
	1	Transformador, 50VA 575V	18738
33	1	Arnés de Tierra	114338
34	1	Calcomanía Sobrecarga E-Parar	103352
35	1	Calcomanía Caja de Control - (2PB)	100590
36	1	Calcomanía Reemplazo de Fusible, 115/230/1/60	114307
	1	Calcomanía Reemplazo de Fusible, 230/1/50	114308
37	1	Calcomanía UL/ULC - Consultar Rite-Hite	-
38	1	Calcomanía Voltaje/Fase/FLA - BASE	226.xxx
	1	Calcomanía Voltaje/Fase/FLA - HYDRA-RITE™	188.xxx
39	1	Calcomanía Operación W/O IFC	102233
	1	Calcomanía Operación W/ IFC	117316
40	1	Calcomanía Esquema Electrónico	-
41	1	Calcomanía Cierre/Etiquetar	114331
42	1	Respaldo de la Corrosión	55561

LISTA DE PIEZAS HIDRÁULICAS REEMPLAZABLES – UNIDAD HYDRA-RITE™

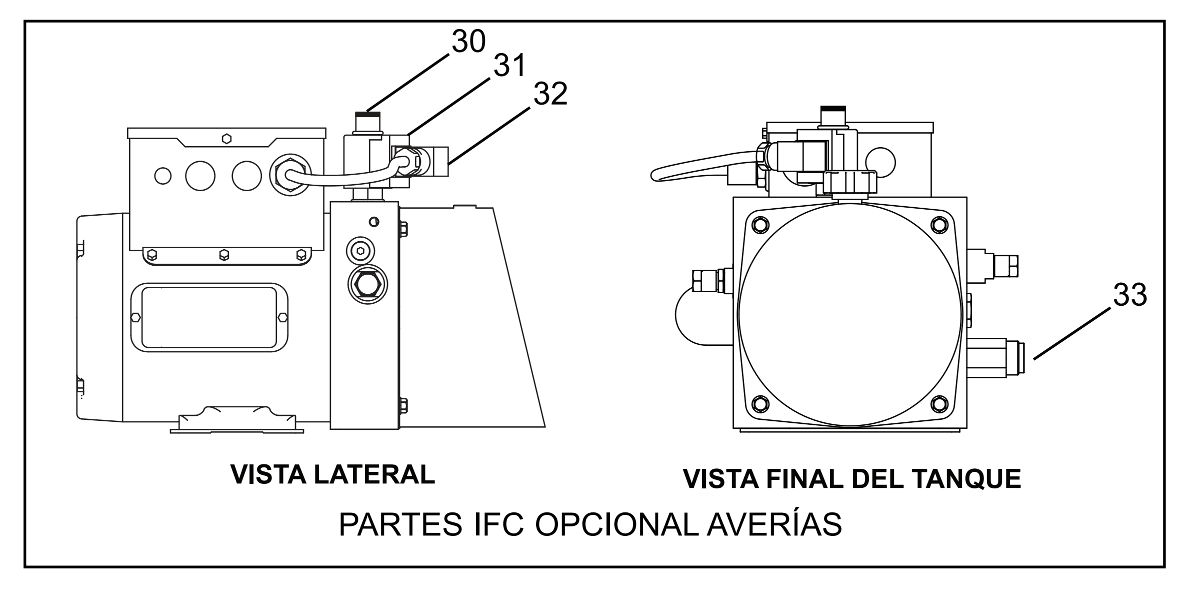
VISTA SUPERIOR

VISTA LATERAL

ENTRADA DEL CILINDRO DEL LABIO

ENTRADA DEL CILINDRO PRINCIPAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28



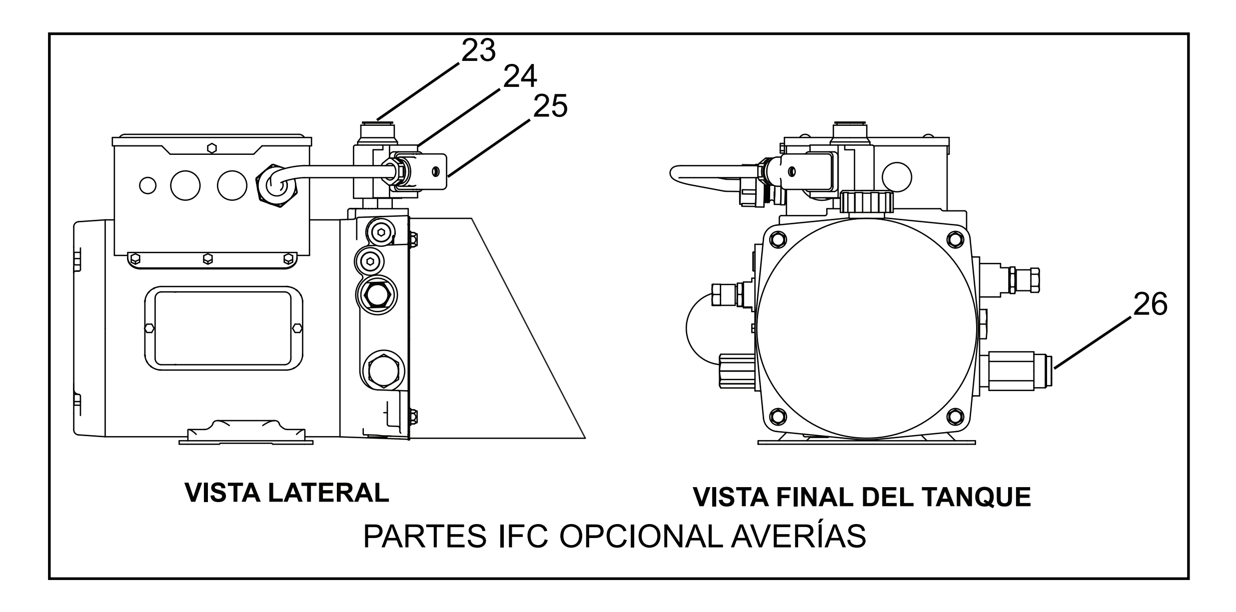
Pub. No. 1224 - Enero 2012

LISTA DE PIEZAS HIDRÁULICAS REEMPLAZABLES – UNIDAD HYDRA-RITE™

Pieza	Cantidad	Descripción	Longitud del Nivelador			
			Largo 6’	Largo 8’	Largo 10’	Largo 12’
1	1	Unidad de Encendido - 120/240 Monofasetica	122750	122750	122750	122750
	1	Unidad de Encendido - 240/380 - 415/480 Trifasetica	122660	122660	122660	122660
	1	Unidad de Encendido - 575 Trifasetica	122661	122661	122661	122661
	1	Unidad de Encendido - 120/240 Monofasetica con IFC	119605	119605	119605	119605
	1	Unidad de Encendido - 240/380 - 415/480 Trifasetica con IFC	119606	119606	119606	119606
	1	Unidad de Encendido - 575 Trifasetica con IFC	119607	119607	119607	119607
2	1	Sello del Tanque/Anillo O-Ring (No Mostrado)	118824	118824	118824	118824
3	1	Piloto para abrir la Válvula de Inspección	122947	122947	122947	122947
4	1	Válvula de Secuencia	123760	123760	123760	123760
5	1	Piloto para cerrar la Válvula de Inspección	118830	118830	118830	118830
6	1	Tapadera del Tanque de Aceite Hidráulico	118829	118829	118829	118829
7	1	Tanque del Aceite Hidráulico	120447	120447	120447	120447
8	4	Tornillos del Tanque del Aceite Hidráulico	118825	118825	118825	118825
9	1	Válvula Conductora	122946	122946	122946	122946
10	1	Ajuste de la Manguera del Cilindro de la Rampa, Unidad de Encendido	55267	55267	55267	55267
11	1	Montaje de la Manguera del Cilindro de la Rampa	16927	120373	120373	120373
12	1	Fusible de la Velocidad/ Ajuste de la Manguera	16921	16921	16921	16921
13	1	Fusible de la Velocidad	123258	123258	123258	123258
14	1	Ajuste de la Manguera del Cilindro de la Rampa, Cilindro Principal	17808	17808	17808	17808
15	1	Pasador de la Clavija, Pasador Inferior del Cilindro de la Rampa	52643	52643	52643	52643
16	4	Pasador de la Clavija	51908	51908	51908	51908
17	1	Cilindro de la Rampa	119227	119226	119226	119228
18	1	Pasador de la Clavija, Pasador Superior del Cilindro	119424	119424	119424	119424
19	2	Pasador de la Clavija, Cilindro del Labio	52630	52630	52630	52630
20	4	Pasador de la Clavija	51907	51907	51907	51907
21	1	Cilindro del Labio	119291	119291	119291	119291
22	1	Conexión de la Pieza de Vuelta	17806	17806	17806	17806
23	*	Manguera de Vuelta, Cilindro del Labio (Cant. = 1” de la manguera)	55372	55372	55372	55372
24	1	Conexión de la Manguera del Cilindro del Labio, Cilindro del Labio	16918	16918	16918	16918
25	1	Montaje de la Manguera del Cilindro del Labio	16931	120372	120372	120372
26	*	Manguera de Vuelta, Cilindro de la Rampa (Cant. = 1” de la manguera)	55372	55372	55372	55372
27	1	Conexión de la Manguera de Vuelta	17807	17807	17807	17807
28	*	Manguera de Vuelta, Unidad de Encendido (Cant. = 1” de la manguera)	55372	55372	55372	55372
29	1	Conexión de la Manguera del Cilindro del Labio, Unidad de Encendido	16920	16920	16920	16920
30	1	Válvula SPL Dact 2W 2P NO SAE8 (IFC Opción Única)	118550	118550	118550	118550
31	1	Bobina del Selenio 115/1(IFC Sólo Opción)	118553	118553	118553	118553
32	1	Montaje del Conectador Hirschmann.(IFC Opción Única)	19091	19091	19091	19091
33	1	Válvula de Descarga Dact PPT (IFC Opción Única)	122311	122311	122311	122311

PIEZAS HIDRÁULICAS REEMPLAZABLES – BASE

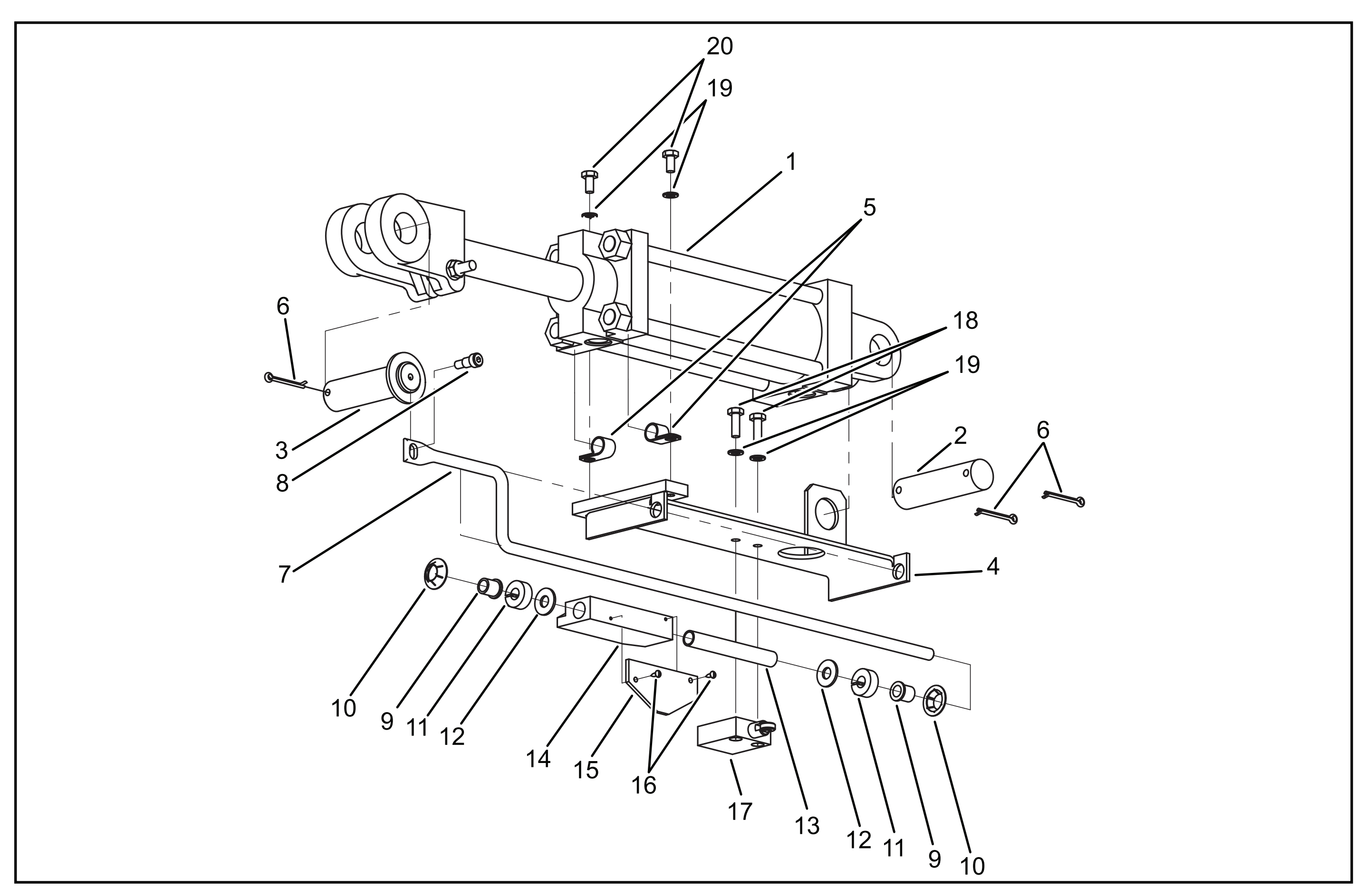
VISTA SUPERIOR
VISTA LATERAL
ENTRADA DEL CILINDRO DEL LABIO
ENTRADA DEL CILINDRO PRINCIPAL
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 27



LISTA DE PIEZAS HIDRÁULICAS REEMPLAZABLES – UNIDAD BASE

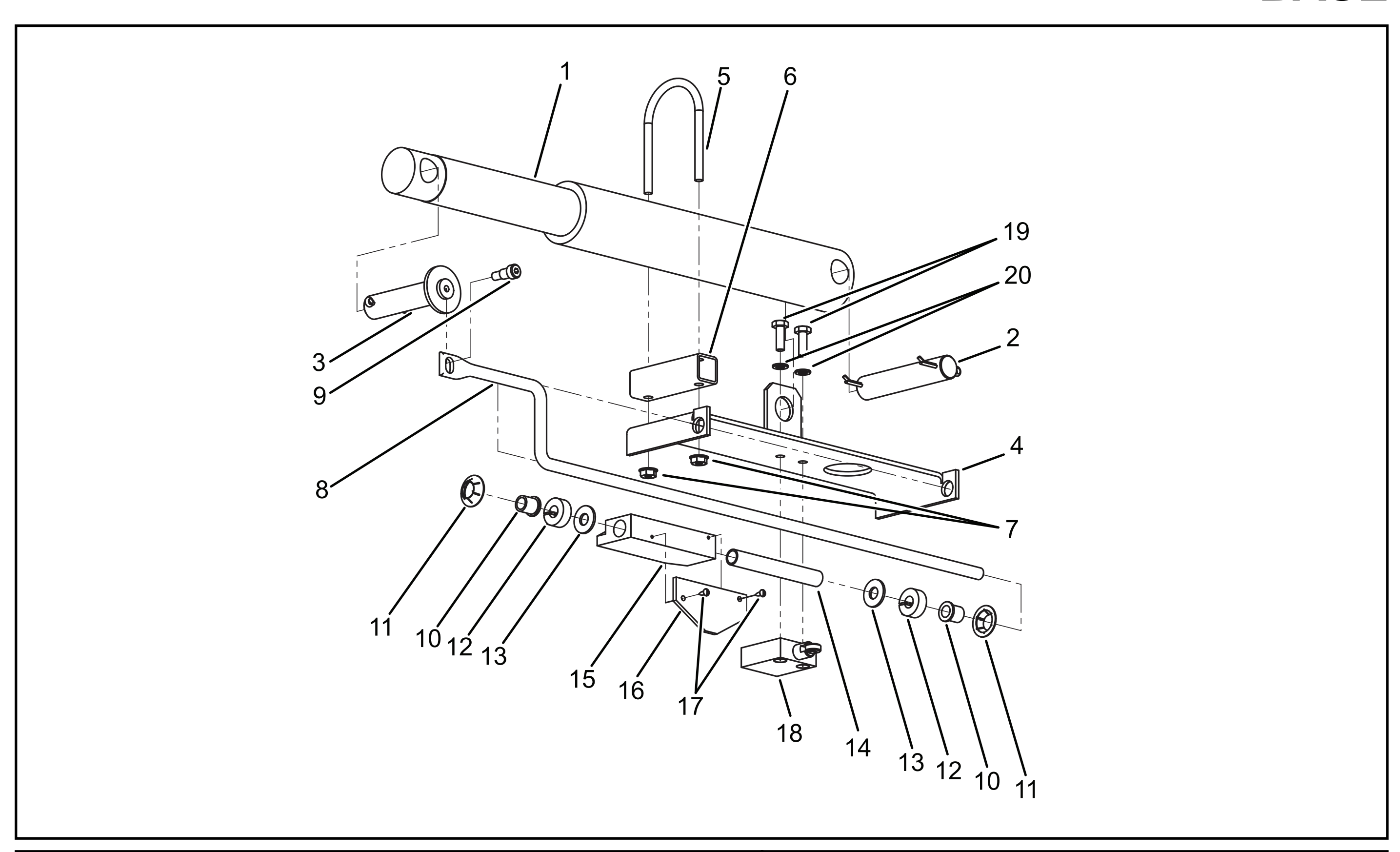
Pieza	Cantidad	Descripción	Longitud del Nivelador			
			Largo 6’	Largo 8’	Largo 10’	Largo 12’
1	1	Unidad de Encendido - 120/240 Monofasetica	126498	126498	126498	126498
	1	Unidad de Encendido - 240/380 - 415/480 Trifasetica	126499	126499	126499	126499
	1	Unidad de Encendido - 575 Trifasetica	126500	126500	126500	126500
	1	Unidad de Encendido - 120/240 Monofasetica con IFC	116679	116679	116679	116679
	1	Unidad de Encendido - 240/380 - 415/480 Trifasetica con IFC	116680	116680	116680	116680
	1	Unidad de Encendido - 575 Trifasetica con IFC	116681	116681	116681	116681
2	1	Sello del Tanque/Anillo O-Ring (No Mostrado)	118824	118824	118824	118824
3	1	Piloto para abrir la Válvula de Inspección	118826	118826	118826	118826
4	1	Válvula de Secuencia	123759	123759	123759	123759
5	1	Piloto para cerrar la Válvula de Inspección	118830	118830	118830	118830
6	1	Tapadera del Tanque de Aceite Hidráulico	118829	118829	118829	118829
7	1	Tanque del Aceite Hidráulico	118828	118828	118828	118828
8	4	Tornillos del Tanque del Aceite Hidráulico	118825	118825	118825	118825
9	1	Válvula Conductora	118823	118823	118823	118823
10	1	Ajuste de la Manguera del Cilindro de la Rampa, Unidad de Encendido	55267	55267	55267	55267
11	1	Montaje de la Manguera del Cilindro de la Rampa	108961	119776	119844	117058
12	1	Fusible de la Velocidad	108958	108959	117055	117055
13	1	Pasador de la Clavija 1 x 4.75L ZP	122972	122972	122972	122972
14	7	Pasador de la Clavija	51907	51907	51907	51907
15	1	Cilindro de la Rampa	108925	108924	117051	117051
16	1	Pasador de la Clavija 1 x 2.555L ZP	130013	130013	130013	130013
17	1	Pasador de la Clavija .75 x 3.5L 1141 CRM	130015	130015	130015	130015
18	1	Cilindro del Labio	102239	102239	102239	102239
19	1	Pasador de la Clavija .75 x 3.00L 1141CRM	102247	102247	102247	102247
20	1	Ranura para la manguera del cilindro del labio, cilindro del labio	100363	100363	100363	100363
21	1	Armadura de la manguera para el cilindro del labio	108964	108963	117053	117526
22	1	Ranura para la manguera del cilindro del labio, Unidad de Encendido	16920	16920	16920	16920
23	1	Válvula SPL Dact 2W 2P NO SAE8 (Opción IFC Solamente)	118550	118550	118550	118550
24	1	Bobina del Solenoide 115/1(Opción IFC Solamente)	118553	118553	118553	118553
25	1	Ensamblaje del conector para el Hirschmann (Opción IFC Solamente)	19091	19091	19091	19091
26	1	Válvula de Liberación Dact PPT (Opción IFC Solamente)	122311	122311	122311	122311
27	1	Válvula de Liberación del Sistema	126784	126784	126784	126784

PIEZAS DE LA RAMPA DE REINTEGRACIÓN AUTOMÁTICA – HYDRA-RITE™



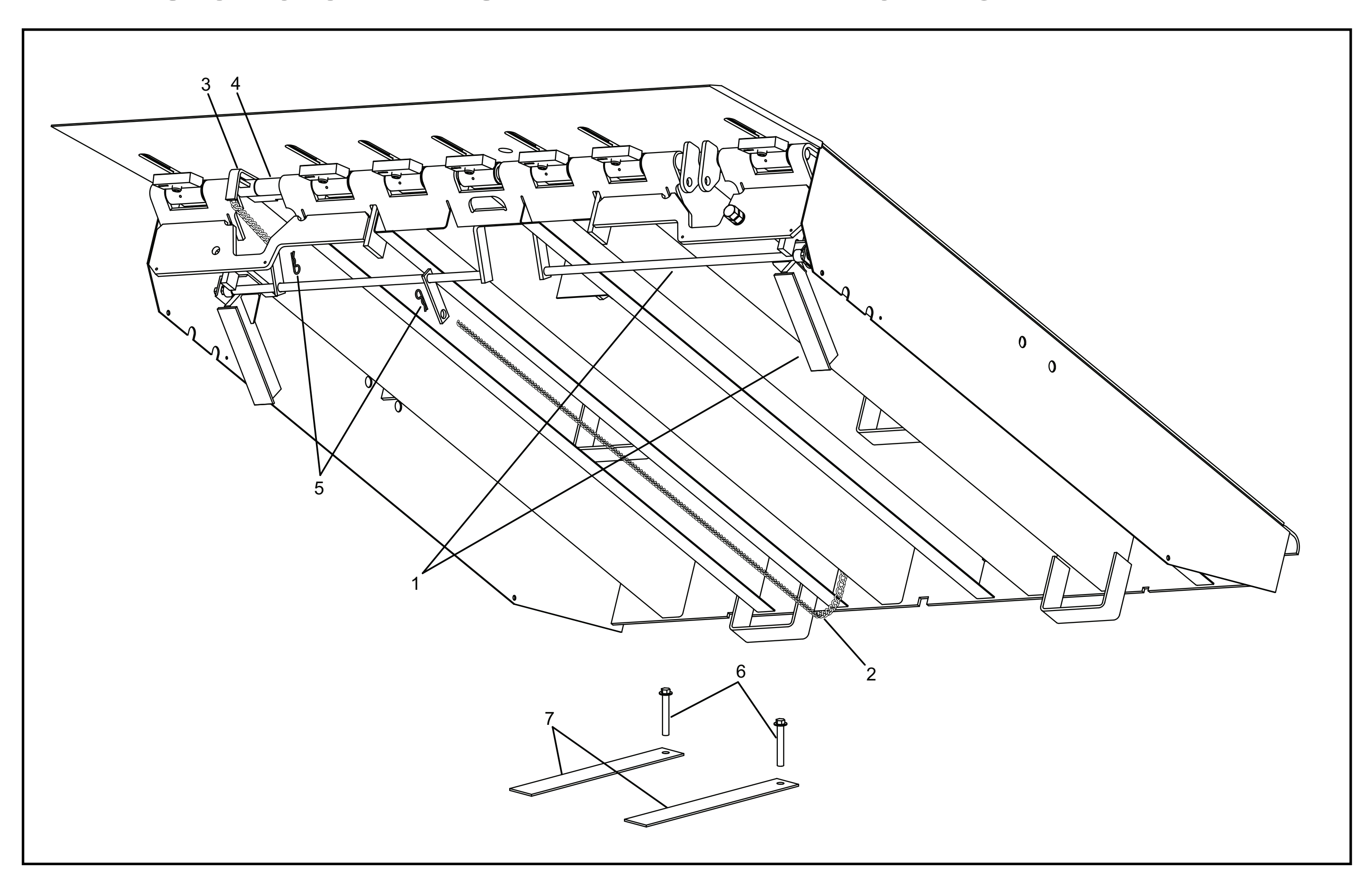
Pieza	Cantidad	Descripción	Longitud del Nivelador			
			Largo 6'	Largo 8'	Largo 10'	Largo 12'
1	1	Cilindro del Labio, Una Acción	119291	119291	119291	119291
2	1	Pasador de la Clavija, 1.00Dia. x 3.625L ZP	52630	52630	52630	52630
3	1	Hd. Pasador de la Clavija, 1 x 3.531L ZP	122186	122186	122186	122186
4	1	Mtg. Soporte HD17/HL9	122183	122183	122183	122183
5	2	Starp Loop .05THK .5ID	110145	110145	110145	110145
6	3	Pasador de la Arandela .12DIA x 1.5L	51903	51903	51903	51903
7	1	Virilla Guía	122290	122290	122290	122290
8	1	Perno de Hombro Con PEL	104394	104394	104394	104394
9	2	Buje del Reborde .375 x .50 x .50L	68162	68162	68162	68162
10	2	Clip de Retención.50 Dia.	19650	19650	19650	19650
11	2	Eje del Collar 3/8ID x 7/8OD Negro	68163	68163	68163	68163
12	2	Arandela Plana 3/8ID x 7/8OD 18-8 SS	18261	18261	18261	18261
13	1	Tubo del Pivote de la Leva 3.156L	125410	125410	125410	125410
14	1	Leva Rotatoria 3.125L	125408	125408	125408	125408
15	1	Placa de Contrapeso 3.125L	68167	68167	68167	68167
16	2	Tornillos de la Hoja de Metal #4 x .375L	68161	68161	68161	68161
17	1	Montaje del Interruptor de Límite	119557	119557	119557	119557
18	2	Perno Hex .25-20 UNC x .75 Gr5 ZP	51648	51648	51648	51648
19	4	Arandela .25 LK MED ZP	51800	51800	51800	51800
20	2	Perno .25-20UNC .5L HHCS ZP	122281	122281	122281	122281

PIEZAS DE LA RAMPA DE REINTEGRACIÓN ATOMÁTICA – BASE



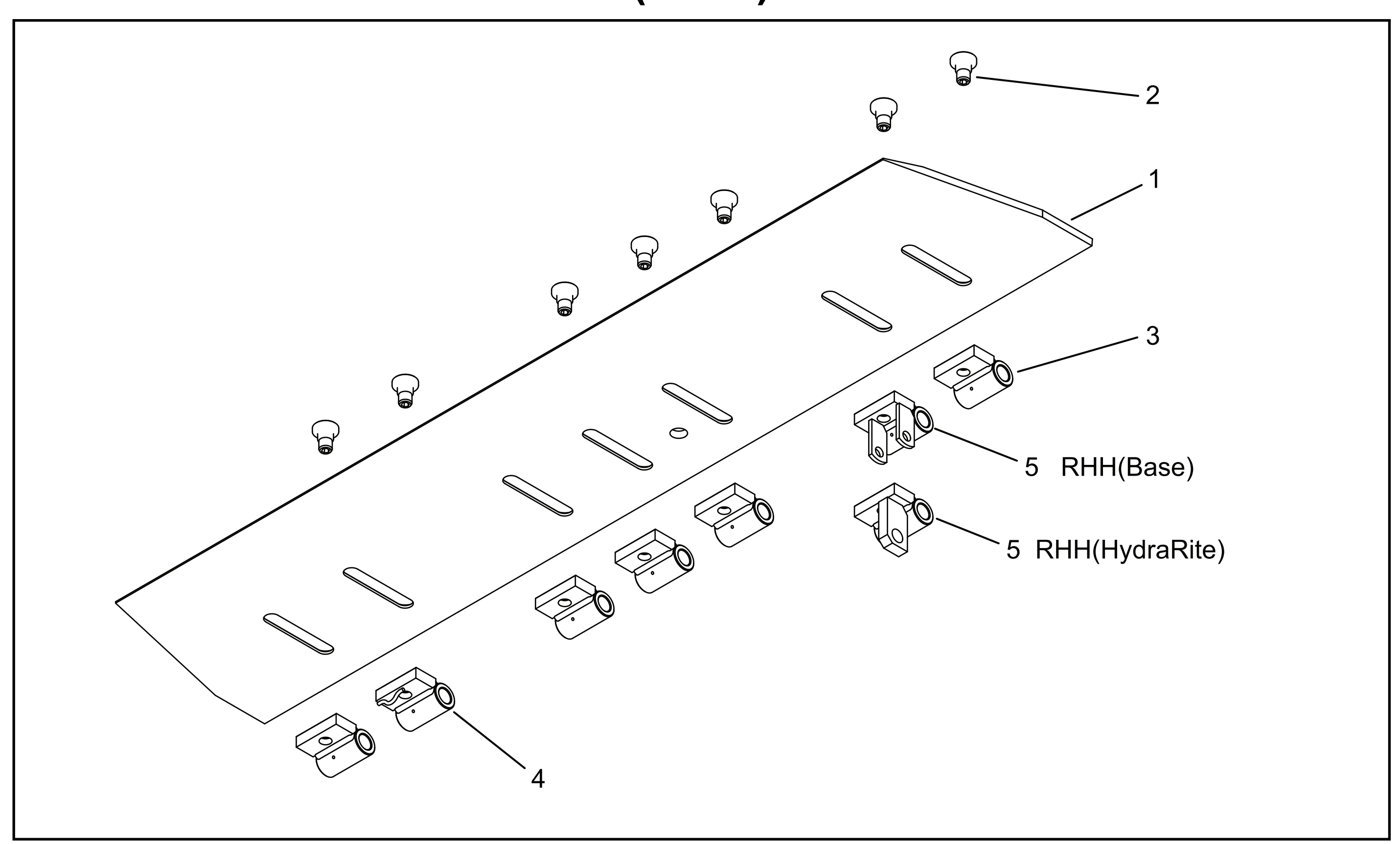
Pieza	Cantidad	Descripción	Longitud del Nivelador			
			Largo 6'	Largo 8'	Largo 10'	Largo 12'
1	1	Cilindro del Labio, Una Acción	102239	102239	102239	102239
2	1	Pasador de la Clavija, .75Dia. x 3.75L CRM	102312	102312	102312	102312
3	1	Hd. Pasador de la Clavija, .75Dia. x 3.32L CRM	102311	102311	102311	102311
4	1	Mtg. Soporte HD17/HL9	122182	122182	122182	122182
5	1	U-Perno 2ID x 3.25 x .25-20 thrd	100130	100130	100130	100130
6	1	Tubo Espaciador 3L	100131	100131	100131	100131
7	2	Tuerca .25-20 UNC Hex	51552	51552	51552	51552
8	1	Varilla Guía	122290	122290	122290	122290
9	1	Perno de Hombro w/PEL .313 x .38 x .25-20ZP	104394	104394	104394	104394
10	2	Buje del Reborde .375 x .50 x .50L	68162	68162	68162	68162
11	2	Clip de Retención .50 Dia.	19650	19650	19650	19650
12	2	Eje del Collar 3/8ID x 7/8OD Negro	68163	68163	68163	68163
13	2	Leva Plana 3/8ID x 7/8OD 18-8 SS	18261	18261	18261	18261
14	1	Tubo del Pivote de la Leva 3.156L	125410	125410	125410	125410
15	1	Leva Rotatoria 3.125L	125408	125408	125408	125408
16	1	Placas de Contrapeso 3.125L	68167	68167	68167	68167
17	2	Tornillos de la Hoja de Metal #4 x .375L	68161	68161	68161	68161
18	1	Montaje del Interruptor de Límite	119557	119557	119557	119557
19	2	Perno Hex .25-20 UNC x .75 Gr5 ZP	51648	51648	51648	51648
20	2	Arandela .25 LK MED ZP	51800	51800	51800	51800

PIEZAS OPCIONALES DE LA PATA DE CARGA FINAL



Pieza	Cantidad	Descripción	Número de Pieza
1	1	Montaje de la Pata de Carga Final - Hydrarite	121708
	1	Montaje de la Pata de Carga Final – Base	121850
2	1	Montaje de la Cadena Lendyard 147L	510.123
3	1	Soladura del Nivelador	121902
4	1	Tubo del Espaciador 2.75L	477.108
5	2	Horquilla	56527
6	2	Perno de la Ancla de la Placa de la Paleta	53150
7	2	Placa de Desliz (Llamar a la fabrica para placas de desliz usadas con DPC)	121096

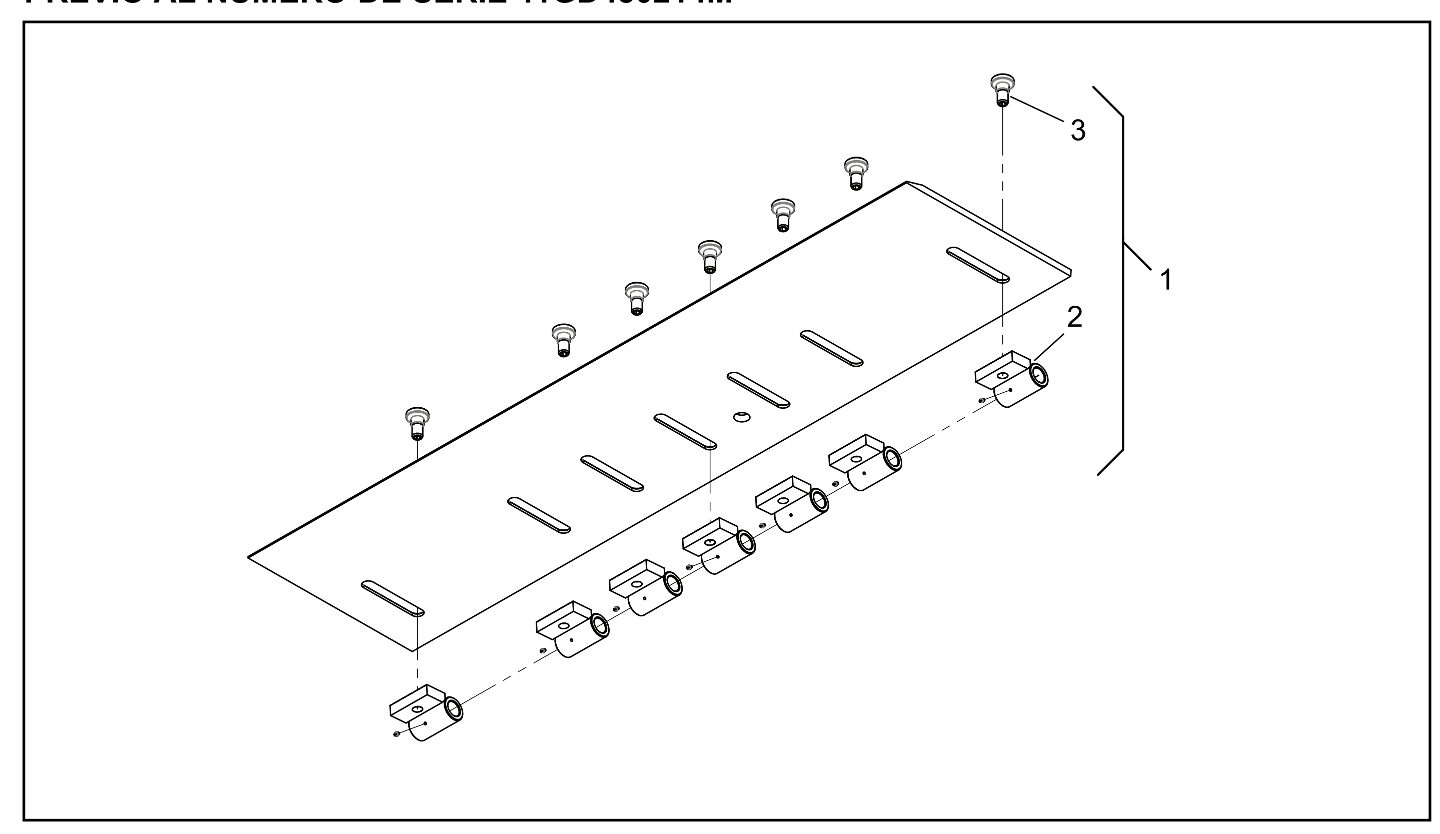
SAFE-T-LIP (2-3-2) PARTES DE ENSAMBLAJE



Pieza	Cantidad	Descripción	Hidráulicos de Niveladoras	
			RHH (Base)	RHH (HydraRite)
1	1	Placa del Safe-T-Lip	Vea Descripción Abajo	
		Extremos Cuadrados	684.XXX	684.XXX
		Extremos Cónicos	685.XXX	685.XXX
		Extremos Cortados	686.XXX	686.XXX
2	7	Tronillo para el Hombro 1.125Dia	129099	129099
3	5	Modulo del Carrete del Labio (Estándar)	Vea Descripción Abajo	
		3/8" Encabezado, 5/8" - 11/16" Labio	129222	129222
		3/8" Encabezado, 3/4" Labio	129223	129223
		1/2" Encabezado, 5/8" - 11/16" Labio	129224	129224
		1/2" Encabezado, 3/4" Labio	129225	129225
4	1	Modulo del Carrete del Labio - Anclaje	Vea Descripción Abajo	
		3/8" Encabezado, 5/8" - 11/16" Labio	129259	129259
		3/8" Encabezado, 3/4" Labio	129260	129260
		1/2" Encabezado, 5/8" - 11/16" Labio	129261	129261
		1/2" Encabezado, 3/4" Labio	129262	129262
5	1	Modulo del Carrete del Labio - Armadura del Tornillo para el Labio	Vea Descripción Abajo	
		3/8" Encabezado, 5/8" - 11/16" Labio	129226	129237
		3/8" Encabezado, 3/4" Labio	129227	129238
		1/2" Encabezado, 5/8" - 11/16" Labio	129228	129239
		1/2" Encabezado, 3/4" Labio	129229	129240
6	2	Tubo 1-1/2 OD X 3-7/8 Largo	477.100	477.100
7	1	Tubo 1 OD X 13/16 Largo	129241	-

SAFE-T-LIP (1-5-1) PARTES DE ENSAMBLAJE

PREVIO AL NÚMERO DE SERIE 11GD480214M



Pieza	Cantidad	Descripción	Número de Pieza
1	1	Ensamblaje del Safe-T-Lip	396.xxx
2	7	Modulo del Carrete	Consulte Fabrica
3	7	Tornillo del Hombro 1" Dia. x .66L	119920

NOTAS

NOTAS

NOTAS

Garantía Estándar RITE-HITE®

RITE-HITE® garantiza que este producto esta libre de defectos en el diseño, materiales, y confección por un periodo de 365 días desde el día en que fue enviado. Todos los reclamos para el cumplimiento de esta garantía se deben de hacer en no más de 30 días después que el defecto es o puede ser, con cuidado razonable, detectado y en no evento no más de 30 días después que la garantía se ah expirado. Para poder recibir los beneficios de de esta garantía, el producto debe de haber sido puesto de forma apropiada, dado mantenimiento, y operado en las condiciones calificadas y/o parámetros especificados del diseño, y no de otra manera abusado. Lubricación y ajustes cotidianos son solamente responsabilidad del dueño. Esta garantía es una garantía exclusiva de RITE-HITE®. RITE-HITE® EXPRESIVAMENTE NIEGA TODAS LA GARANTÍAS IMPLICADAS, INLCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE MERCANTIBILIDAD Y APTITUD. Garantías no-estándar, si alguna, debe de ser especificado por escrito por RITE-HITE®.

En evento de cualquier defecto cubierto por esta garantía, RITE-HITE® remediará tales defectos ya sea reparándolos o reemplazando cualquier equipo o parte defectuoso, llevando todo el costo de las parte, trabajo, y transportación. Este deberá ser el remedio exclusivo para todos los reclamos ya sea basado en contrato, negligencia o estrictamente por responsabilidad.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

RITE-HITE® SHALL NOT IN ANY EVENT BE LIABLE FOR ANY LOSS OF USE OF ANY EQUIPMENT OR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, WHETHER FOR BREACH OF WARRANTY, NEGLIGENCE, OR STRICT RITE-HITE® NO ES REPOSABLE EN CUALQUIER CASO DE PERDIA DE USO DE CUALQUIER EQUIPO O DAÑOS DE CUALQUIER TIPO ACCIDENTALES O POR CONSECUENCIA, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, NEGLIGENCIA O ESTRICTAMENTE RESPONSABILIDAD.LIABILITY.



Ventas Globales & Oficina de Servicio:

RITE-HITE®
8900 N. Arbon Drive
P.O. Box 245020
Milwaukee, Wisconsin 53224

Teléfono: 414-355-2600
1-800-456-0600
www.ritehite.com

Representantes en las Ciudades Principales